

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الصف الرابع الابتدائمي

الفصل الدراسمي الأول ٢٠٢١–٢٠٢١م

كتاب التلميذ









تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات

الصف الرابع الابتدائمي الفصل الدراسمي الأول ٢٠٢٢ – ٢٠٢١م

كتاب التلميذ

مقدمة الكتاب المدرسي

تشهد وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني مرحلة فارقة من تاريخ التعليم في مصر، فقد انطلقت إشارة البدء في التغيير الجذري لنظامنا التعليمي بدءًا من مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية (التعليم 2.0). لتبدأ أول ملامح هذا التغيير من سبتمبر 2018 عبر تغيير مناهج مرحلة رياض الأطفال والصف الأول تلاها الصفين الثاني والثالث الابتدائي. وفي 2021 بدأنا في تغيير منهج الصف الرابع الابتدائي وسنستمر في التغيير تباغًا للصفوف الدراسية الثالية حتى عام 2030 ، إذ نعمل على إحداث نقلة نوعية في طريقة إعداد طلاب مصر ليكونوا شبابًا ناجدين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ بتغامبيله.

وتفخر وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بأن تقدم هذه السلسلة التعليمية الجديدة، فضلًا عن المواد التعليمية الرقمية التي تعكس رؤيتها عن رحلة التطوير، ولقد كان هذا العمل نتاجًا لكثير من الدراسات والمقارنات والتفكير العميق والتعاون مع الكثير من علماء التربية في كل من المؤسسات الوطنية والعالمية لكي نصوغ رؤيتنا في إطار قومي إبداعي ومواد تعليمية ورقية ورقمية غعالة.

وتتقدم وزارة التربية والتخيم والتعليم الغني بكل الشكر والتقدير لمركز تطوير المناهج والمواد التعليمية ومديرته وفريقها الرائع على وجه التحديد، كما تتقدم بالشكر لمستشاري الوزير وكذلك مديري عموم المواد الدراسية، وكذلك تخص بالشكر والعرفان مؤسسة ديسكفري التعليمية، ومؤسسة ناشيونال جيرجرافيك للتعليم، ومؤسسة نهضة مصر، ومؤسسة لونجمان مصر، ومنظمة اليونيسف، ومنظمة اليونيسف، ومنظمة اليونيسف، ومنظمة اليونيسكو، والبنك الدولي لساهمتهم في تطوير إطار المناهج الوطنية بمصر، وكذلك أسائذة كليات التربية المصرية لمشاركتهم الفاعلة في إعداد إطار المناهج الوطنية في مصر، وأضرًا تتقدم الوزارة بالشكر لكل فرد في قطاعات وزارة التربية والتعليم الذين ساهموا في إثراء هذا العمل.

إن تغيير نظامنا التعليمي لم يكن ممكنًا دون الإيمان العميق لدى القيادة السياسية المصرية بضرورة التغيير، فالإصلاح الشامل التعليم في مصر هو جزء أصيل من رؤية السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي لإعادة بناء المواطن المصري، ولقد تم تفعيل ثلاث الرؤية بالتنسيق الكامل مع السادة وزراء التعليم العالي والبحث العلمي، والثقافة، والشباب والرياضة، إن نظام التعليم (2.0) هو جزء من مجهود وطني كبير ومتواصل للارتقاء بعصر إلى مصاف الدول المتقدمة لضمان مستقبل عظيم لجميع مواطنيها،



كلمة السيد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

يسعدني أن أشارككم هذه اللحظة الناريخية في عمر مصرنا الحبيبة والتي تمثل استعرارًا لانطلاقة نظام التعليم المصري الجديد، والذي تم تصميمه لبناء إنسان مصري منتمٍ إلى وطنه وإلى أمنه العربية وقارته الإفريقية، مبتكر، ومبدع، يفهم ويتقبل الاختلاف، ومتمكن من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادر على التعلم مدى الحياة وقادر على المنافسة العالمية.

لقد آثرت الذولة المصرية أن تستثمر في أبنائها عن طريق بناء نظام تعليم عصري بمقاييس جودة عالمية، من أجل أن ينعم أبناؤنا وأحفادنا بمستقبل أفضل، وكي ينقلوا وطنهم "مصر" إلى مصاف الدول الكبرى في المستقبل القريب.

إن تحقيق الحلم المصري في التغيير مسئولية مشتركة بين مؤسسات الدولة أجمعها ، وأولياه الأمور والمجتمع المدني والتعليم الخاص ووسائل الإعلام في مصر، وهنا أود أن أخص بالذكر السادة المعلمين الأجلاء الذين يمثلون القدوة والمثل العليا لأبنائنا، ويقومون بالعمل الدؤوب لإنجاح هذا المشروع القومي،

إنني أناشدكم جميعًا أن يعمل كل منا على أن يكون قدوة صالحة لأبناننا، وأن نتعاون جميعًا لبناء إنسان مصرى قادر على استعادة الأمجاد الصرية وبناء الحضارة الصرية الجديدة.

خالص تمنياتي القلبية لأبنائنا بالتوفيق، واحترامي وتقديري لعلمي مصر الأجلاء.

الدكتور طارق جلال شوقي وزير التربية والتعليم والتعليم الفني



المحتويات

المحور الأوّل

دور تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات فمِّ حياتنا



المستكشف النشط	الدرس ا
----------------	---------

الدرس ٢ التكنولوجيا وتطوّرها الناريذات

الدرس ٣ مكوّنات جهاز الكمبيوتر

الدرس ٤ البرمجيات وأنضمة التشغيل

الدرس و حمم الأشخاص ذويء الهمم

الدرس 1 تَكِنُولُوجِيا المعلومات والأتَّصالات: المشكلات الشائعة

والحلول

الدرس ٧ جمع البيانات، وتحليلها والتعبير عنها فاي رسوم بيالية

الدرس ٨ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث ٨ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث

٨

1 .

JE.

IA

FF

17

μ.

34

مراجعة المحور الأوّل

المحور الثانمي

احتياطات السلامة الرقمية



المستكشف النشط	الدرس ا
----------------	---------

0.	المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها	الدرس ۲
-	dem of the the did as bake and and have be not	

88

81

٨.

30	استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بطريقة	الدرس ۳
	صحيجة وأخلاقية	

OA	كيفية البحث علمء شبكة الإنترنت	الدرس ٤
----	--------------------------------	---------

7.5	كيفية التأكُّد من صدق المعلومات عندء شبكة الإنترنت	الدرس ه
1.5	مامان مان على المراس ال	A Chalan

11	من بإمكانه مساعدتك في حلَّ مشكلاتك أثناء استخدام	الدرس 1
	شبكة الإنترنت؟	

V -	خطّة شخصية للأمان الرقماي	الدرس ٧
		- 0-,-

VE	تطبيق قا تعلُمته	الدرس ۸
4 5	entires on Original	ועבנשט זיי

مراجعة المحر

مشروع الفصل الدراسب الأوّل

مصفوفة المدك والتتابع



المحور الأوّل - دور تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في حياتنا

السؤال الرئيسي: كيف يمكننا استخدام التكتولوجيا بفغالية؟

الدرس	الموضوعات	بكامل المهارات		
		المهارات الصانبة	jiwati	العصابا والتحديات
البرس ١ الستكني النفط	 كيف يستخدم علماء الأثار تكتولوجها المغرمات والانتسالات في عملهم وحياتهم التكنولوجها المستخدمة في استكشاف الأرضي 	تعلَّم التعرف؛ التفكم النائد: حلَّ الشكلات	القيم الملمية: تقدير العلم والملماء	قضايا العولة: الوهي التكثرلوجي
الدرس ۲ التكانولرجيا وتطؤرها	 ئارىخ ئكتولوجيا المعلومات والاقصالات 	شعلُم لتعرف؛ الشكاح الناشر؛ حلّ الشكلات	اللِّيْم العلمية: تقدير الحثم	قضايا العولة؛ الرعي التكثولوجي
التاريبذي	 كيفية استخدام التكتوثوجيا في حيانتا اليرمية 	نعلَم لتكون التراميل؛ ضبط النفس	والعثماء؛ حبّ الاستثبالاغ	•
	 مهارات الكتابة على الكسيوتر 			
الدرس ۲	 المكؤنات الأساسية التي يتكؤن منها جهاز الكمبيوش 	تعلم لتعمل: التعاون	القِيْمِ العلمية:	قشايا العولة؛ الداداة الديدة
مكؤنات جهاز الكمبيوتر	 مفهوم المُدخات والمُغرجات والبيانات 	شعلَم تشوف: الإيباع: ملَ الشكارات	المكابرة ال	المواطنة الرشمية
	 أنواع أجهزة الكبيوش المنتفة 			
الدرس ا	 أنظمة النشعيل والجمعيات 	تعلم لتكون: التراسل ﴿	يُهُمُ العمل؛	الشنايا العولة: الرعي
البرمجيات وأنظمة التشغيل	 كيف يعمل جهاز الكمبيوش 	تعلم لتعرف: الإيناع	التعاون	التكتولوجي
الدرس ٥	 التكثراوجيا الساعدة 	تعلم لتعرف: الإيداع	لِيْم التعارش:	الشماية التمييزة
دعم الأشخامي دوي الهمم	 كيف تحشن التكاوتوجيا حواة الأشخاص ذوي الهمم 	تعلّم للتعارش مع الأخرين: الثعاشف: احترام الأخر	الاعترام؛ التسامح وقبول الأغر	التمييز شدُ ذوي الهمم
الدرس ٦ تؤترلوجيا الملومات والانصالات الشكلات الشائمة والحلول	 الشكلان الشائمة الخاصة بتكنولوجيا للعلومات والاتمالات حلول العالمة الشكلان الشائمة الخاصة بتكنولوجيا للعلومات والاتمالات 	ثعلم الثعرف: الإيداع؛ حلّ الشكنان		شفعايا العوثة: الوعي التكنولوسي
الدرس ٧ جمع البيامات.	 الرسائل الرقمية التي يمكن استخدامها لتنظيم الميانات 		القِيْم العلمية: الرشرعية	
وتحليلها. والتعين عنها في رسوم بياتية	 جمع البيانات، وتحليثها، والثعبج عنها أن رصوح بيانية 	الأفرين الشاركة		
العرس A إعداد الثقارير لنتائج الأبحاث	 طرق مختلفة التواصل عير الوسائل الإلكارونية 	تعلّم لتكون: النواصل تعلّم لتعرف: الإبداع: التفكير الناقد	قَيْمِ التعايش: الشاركة	قضايا العولمة: ريادة الأعمال



المحور الثاني احتياطات السلامة الرقمية

السؤال الرئيسي: كيف يمكنك الحفاظ على سلامتك واستخدام مصادر موثوثة وآمنة أثناء بحثك على شبكة الإنترنت؟

الدرس	الموصوعاب	بكامل المهارات		
		المهارات الحيانية	Heat	الفصادا والمعددات
الدرس ۱ ال <u>ستكنف</u> النفية	 كيف يستخدم الخبراء (العلماء) تكترلوجها المعلومات والانتسالات في عملهم وحبانهم البومية كيف تساعد تكترلوجها المطومات والانتسالات على إيصال المطومات 	تعلَّم التعرف؛ التفكير الثاند: حالُ الشكلان	الطِّيْم العلمية: تقبير العلم والعلماد	قضايا الصحّة والسكّان: السخّة العلامية
المرص ٢ الخاطر الرتبطة بشيكة الإنترنت ورسائل العماية منها	 المقاطر والأشرار فلرتبطة بشيكة الإنترنث أعينية الاستفاظ بشموهبية العثومات الششمية وعدم إفضائها طرق المافظة عن إجراءات الأمان أثناء استفدام شيكة الإنترنت 	تعلَّم للكون؛ التراسل تعلَّم للعرف؛ التفكير الثالم	قِيْم النَّان: الاستقلالية	قضايا الواطنة: الوعي بالمفوق والراجبات
الدرس ۳ استخدام أبوات تكنولوجها الملومات والاتسالات بطريقة محميمة وأخلالية	 بشر الملومات على شبكة الإنترنت بنكر مصابر المعلومات وأصحابها احترام اللانون الأثار الإيجابية لأمواث تكنولوجية المعلومات والائسالات 	تعلّم لنتعايش مع الأخرين؛ اعترام الأشر تعلّم لتكون؛ الماسبية	قِيْم التعايش: الامترام: التسامح وتبول الأشر	قطعايا للواطنة: الرمي القائرني الضايا التمييز: التمييز شدّ ذري اليم
الدوس ! كيفية البحث عل شبكة الإنترنت	 كيفية البحث على شبكة الإنترنت بطريقة . لمنة وصحيحة . طريقة اختيار الكلمات القتامية . لاستخدامها في البحث على شبكة الإنترنت . 	تعلَّم لتكونَ؛ التواصلُ؛ شبط النفس تعلَّم لتعرف؛ النفكر الناف	قِيْمِ الثان: الاستقلالية	قضايا العولمة: الرعي التكثر لوجي
الدرس 0 كيفية التأثُّد من صدق للعلومات عل شبكة الإثارات	 مصادر الإنارات الموثوقة وغير الوثوقة بنك العرقة المعري 	تَعَلَّمُ لِلْعَرِفُ؛ التَّفَكِيَ النَّالِدُ	القِيْم العلمية؛ مثِ الاستطلاع: المرشوعية	قضايا العولة؛ الواطنة الرتمية
الدوس ؟ من بإمكانه مساعدتك أي مل مشكلاتك أثناء استغدام شبكة الإنترنت؟	 التنفر عبر شيكة الإنترنت والمتوي قبر اللائق ما الذي يمكن فعله غواجهة الشكلات أثناء استخدام شبكة الإنترنت 	تعلم للعمل: سنع الفرار تعلم لتتعايش مع الأغرين: التعاطف		قضايا للواطنة: الرعي القانوني قضايا العوقة: الراطنة الرفعية
الدرس ٧ خطأة تسفسية للأمان الرقمي	 أمثية إنشاء كلمات مرور قوية أمثية برامج مكافعة الفهوسات الجيئة حماية الأجهزة من مغاطر شمتغلة الحبكة الإنترنت 	تعلُّم للتعرف الإبداح: التفكير الثاند	اللهم العلمية: الرشوعية	قضايا العولة: الرعي التكثولوجي
الدرس A تط <u>ييق</u> ما تعلّيثه	 إجراء بحث حول موضوح وتقديمه بطريقة آمنة وفقاتة 	تعلُّم ليُعمل: التعارن	بِّيْمِ التعايشَ: الشاركة بِّيْمِ النَّاتِ: لاستقلالية	قضايا العولة: الرعي التكتولوجي





دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

السؤال الإنرسيي

كيف يمكننا استخدام التكلولوجيا بفعّالية؟





[[www.thefician [[wifuel]



الأهداف

في تهاية الدرس، سأكون فادرًا على أن:

- أحدّد بعش أدوات التكتوثوجيا الستخدمة في استكشاف الأرض.
- أشرح المسطاحات المقتلفة التعلقة بالنكثولوجيا.
- أصف كيف يمكن استخدام التكثولوجيا في البحث
 عن أجمام ثحث الأرض.

بعد الدرس، أضع علامة ٧٠ في المربع الناسب لــود عنش _ ...ه.

جيِّد جِنًّا 🗼 جيَّد 🍦 بحاجة إلى مجهود أكبر

جِيْد جِنًا لَي جِيْد لَم بِعاجة إلى مجهود أكبر جَيْد جِنًا لَي جِيْد لَم بِعاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاغل مغا

ما بعض الأنواع المختلفة للتكنولوجيا التي يمكن استخدامها في استكشاف الأرض؟ ماذا يريد علماء الآثار أن يجدوا عندما يستكشفون؟ إبحث في مصادر الملومات المختلفة.

لنتعلم

"ألبرت لين" عالم آثار، وهو يستخدم أدوات مختلفة لاستكشاف مواقع أثرية، تفنيه عن الحقر. وتتمثّل أهفية هذه الأدوات في أنها تسمح لعلماء الأثار بالاستكشاف بطرق بسيطة وسهلة توفّر الجهد والتكلفة، وأحيانًا أخرى، قد لا يعرف علماء الآثار أين يجب أن يحفروا، وفي هذه الحال، عليهم إجراء مسح قوق الأرض يحدّدون من خلاله الأماكن التي يريدون البحث فيها.

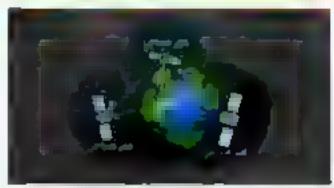
هناك العديد من الأدوات التي يمكن لأثبرت لين استخدامها، مثل الصور التي يحصل عليها من الأقمار الصناعية والطائرات من دون طيّار، ويمكنه أيضًا، الاستناد إلى نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) للبحث عن موقع لغرض ما، وحينما يجده، بيداً بالبحث تحت الأرض مستخدمًا كلًا من مقياس المغناطيسية والرادار المفترق للأرض.



بعض الأدوات التي يستخدمها علماء الأثار لاستكشاف الأرض:



الرادار للشكري للأرض طريقة يُستخدم فيها الرادار لإيجاد الأجسام للطونة تحت الأردن.



نظام تحديد للواقع العللي (GPS) Global Positioning System وسيلة لتعديد مكان شيء ما بواسطة الأتمار الصناعية.



مقياس القلاطيسية جهاز يليس للجال القلاطيس. يمكن استخدامه للعثور على المادن في باطن الأرض.

لنشاهذ مقطع فيديو

شاهد مقطع فيدبو عن أنبرت لين يستكشف مدينة تيكال، أيّ أدوات استخدمها؟ كيف ساعدته هذه الأدوات في رؤية ما تخبّنه الأشجار؟

لنستكشف

ليس من الضروري أن تكون عالمًا، أو مهندسًا، أو عالم آثار، أو حتى شخصًا راشدًا لتتمكّن من السنخدام التكنولوجية المختلفة من خلال استخدام شبكة الإنترنت والتحدّث إلى معلّمك أو أسرتك وأصدقاتك. أي نوع من الأجهزة التكنولوجية قد تستخدم لاستكشاف منطقة ما؟ دلّل على إجابتك، كيف بمكن لهذا الجهاز أن يساعدك في عملك الاستكشافي؟

لذراجغ

- ما الأدرات التكثولوجية التي يستخدمها علماء الأثار في رحلاتهم الاستكشافية؟
- ٣. مل يمكنك تعداد بعض الأمثلة عن الأشياء التي تُستخذم هذه الأدوات التكتولوجية في إيجادها؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأعداف الذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✔ في المربّع المناسب لــ "يمكنني أن "



المهارات الحياتية

١. إقرأ وأجِب

في رأيك، ما المهارات الأكثر أهفية بالنسبة إلى المهندس؟ في رأيك، ما المهارات الأكثر أهفية بالنسبة إلى عالم آثار؟

مخطط المعرفة

٢. إقرأ وأكمِل

أيّ أدوات تساعد علماء الأثار في تحديد مكان الأجسام فوق سطح الأرض؟ وأيّ منها تساعدهم في تحديد مكانها تحت سطح الأرض؟

> نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) الرادار المفترق للأرض مقياس الغناطيسية

تحديد مواقع الأجسام فوق سطح الأرض

أنوات مائع الأثار

تحديد مواقع الأجسام تحت سطح الأرض

٣. فكّر وأجِب

إقرأ الحالات التالية. حدَّد أيّ أدوات من التعرين رقم ٢ يمكن اعتمادها في كلّ حالة. ١- تريد أن ترى إذا ما وُجِد تحت الأرض نقود معدنية.

٢. تَتَلَقَى رسالة من صديق يفيدك فيها بأنَّه قد ضَلَّ طريقه، فتُحاول إيجاده،

٣. تريد أن ترى إذا ما توجِّد مبان قديمة تحت الأرض.

٤. ذاقِش ضمن مجموعات ثنانية

- ا. استند السيّد لين إلى خبراته الهندسية أثناه معارسة عمله كعالِم آثار. فكْر في مجالات أو خبرات أخرى بمكنها أن ثفيد عالِم الآثار.
- ٢. أصبحت التكنولوجيا متقدّمة جدًا في خلال السنوات الخمسين الناضية. فكر في السنوات الخمسين التالية. ما التغيّرات التي ستشهدها التكنولوجيا في رأيك؟ وكيف لها أن تساعد علماه الآثار؟

ه. فكر واجِب

تُخيِّلُ أَنَّكَ تَخَمِّطُ لِلدَعَابِ فِي رحلة استكشافية أثرية للعثور على بقايا مدينة مدفونة في الصحراء. أكتب فقرة قصيرة تشرح فيها التكنولوجيا التي ستستخدمها في خلال رحلتك موضَّحًا كيفية استخدامها.

للإنطلاق فمع رحلتنا الإستكشافية الإثرية، سنحتاج إلمه استخبام...



للاربين آ التكنوبوجيا وتطورها التاريحي

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أَنَالَتُسْ تَارِيحُ النَّكُنُونُوجِيا وَالاتَّصَالِاتِ
- أنائش كيفية استخدام التكتولوجيا في حياتنا البوسية.
 - أَطُور مهاراتي في الكتابة على الكسيوش.
- بعد الدرس، أضع علامة 🗸 في المرقع للتابيب لـ. و يعكنني أن.....
 - جَيِّد جِنَّا جِيِّد بماجة إلى مجهود أكبر جَيِّد جِنَّا جَيْد بماجة إلى مجهود أكبر
 - جيدجنًا جيد بحاجة إلى مجهود أكير

لتتفاغل مغا

ما الطرق التي تستخدمها لتسجيل المعلومات؟ .

ما الطريقة الْمُثِلِ بِالنِّسِيةِ إليكِ للتواصل مع الأخرين؟

لنتعلم

من المؤكّد، أنَّ التكنولوجيا قد قطعت مرحلة كبيرة جنَّا من التطوّر! اقرأ المخطّط الزمني، وتعرّف مراحل تطوّر التكنولوجيا عبر الزمن.

من علم - ١٠٠٠ قيم إلى 1800 م

عصر ما قبل اللورة للبكانيكية: في خلال منا الدمر، بعات الشعوب بالتواصل بعضها مع بعض من خلال الصور والرسوم كما في الكتابات الهيروغليفية، ثمّ بواسطة الأحرف والأرقام في مرحلة لاحقة. سبّلت الشعوب من خلال تلك الكتابات الكثير من العلومات حول الأثفاقات المبرمة. تشكّل عذه للستندات عنصرًا أساسيًّا لقهم التاريخ. إنّ الكثير من هذه الستندات عنصرًا أساسيًّا لقهم التاريخ. إنّ الكثير من هذه الستندات متوفّرة على شبكة الإنترنت، وتجدون بعضها على موقع بتك المدينة للصري.



نندل بند شكل شطومات بنك الفترة نية طياعة سكالين،

عصر الثورة لليكانيكية: تمكنت الشعوب في خلال هذه اللغرة من تسجيل كم وافر جنًا من للعلومات، وقد شكل ذلك دافغا اليجاد وسائل مبتكرة لتسجيل الزيد من المعلومات ومشاركتها. وهنا بدأت الثورة التكنولوجية! وشهدت تلك الفترة نشأة تكنولوجيا الطباعة التي أسهمت في تسهيل عملية طباعة الكتب. كذلك، تميّزت تلك الفترة بيده استخدام آلة باسكالين، وهي النسخة الأولى من الآلة الحاسبة.



عن عام ١٨٤٠م إلى ١٩٤٠هم

عصر الثورة الكهريائية - التيكانيكية: شكّات تلك الفترة انطلاق مرحلة وسائل التواصل التي نعرفها اليوم. استُخبعت الكهرباء المزة الأولى في تلك الفترة. وقد نتج عن ذلك نشأة اختراعات جبيدة كالهاتف. كذلك، شهدت تلك الفترة اختراع جهاز الكعبيوتر الرقمي الأول، وقد بلغ ارتفاعه ٨ أقدام، وطوله ٥٠ قدمًا، وعرضه قدمن، في حين وصل وزنه إلى ٥٠ طنًا!





عصر الثورة الإلكترونية؛ أو ما يُعرف بعصر الثورة المعلوماتية الذي شهد ظهور اختراعات وإنجازات بسرعة منطة. ونذكر من بين الإنجازات الأساسية في تك للرحلة اختراع أجهزة الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر المعولة، إلى جانب الأقمار الممناعية ونظام تجديد المواقع، ومن شأن هذه الاختراعات مساعدتنا على شعديد مواقع الأشياء والتواصل مع أشخاص أخرين حول العالم كأه يشكل فوري من خلال استعمال البريد الإلكتروني والرسائل النشية.

انستعشظ

يتراوح معثل الكلمات التي يمكن لتلميذ في العاشرة من عمره أن يكتبها على جهاز الكمبيوتر في دقيقة واحدة بين ٢٠ و ٤٠ كلمة. أكتب مقطعًا من هذه المعقمة، كم كلمة يمكتك أن تكتب في الدقيقة الواحدة؟ تمرّن وحاول تحقيق نتائج أفضل مزة بعد مرّة.

لنراجغ

- أنظر إلى المغطط الزمني وإلى الصور، ما الوسائل التكنولوجية المختلفة التي ساعدت الناس على التواصل؟
 - كيف تُستخدم الوسائل التكنولوجية في مدرستك، ومنزلك، ومجتمعك؟

تقييم ذاثي

إرجع إلى الأمداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة √ في المربّع المناسب أـــ" بمكنفي أن"



لنتعمُّقُ في الفهم

١. لاحِظ واربط

أكِمِل الجدول مستخدمًا للعلومات الواردة في كلّ مستطيل.

عمر الثورة الإثكارونية عمر الثورة الكهربائية/اليكانيكية عمر ما قبل الثورة لليكانيكية عصر ما قبل الثورة لليكانيكية

أ. آلة الطباعة، والآلة الحاسبة، والآلة الكاتبة

.ب. القمر الصناعي، والهاتف الذكي، والخرائط عبر الإتترنت، وبرنامج معالجة الكلمات

ج. أقلام الحبر، وأقلام الرصاص، والمخطوطات، والأوراق، والعدّاد الرقمي

الهائف، وخطوط الهائف، وجهاز التسجيل

الإختراعات	عضر التكنولوجيا	التواريخ
	عصر ما قبل إلبورة المكانيكية	من عام ۲۰۰۰ ق.م، إلى ۱۶۵۰م
		من عام ١٤٥٠م إلى ١٨٤٠م
		من عام ١٨٤٠م إلى ٤٠١٠م
ب		من عام ١٩٤٠م إلى الوقت الساشر

مخطط المعرفة

٢. فِكُر واكتب

مُكُر في كيفية تطوّر التكنولوجيا، أنظر إلى التمرين رقم ١. أكبِل المُعَمَّطُ الزمني الذي يوضُح كيفية تطوّر التكنولوجيا،

القلام الرصاص يرنامج معالجة الرصاص الكلمات (Word)

المذاد الرقمي



القضايا والتحثيات

٣. تعرُّنْ واكتب

لنختېر مدى سرعتنا في إدخال البيانات والكتابة. اعمل مع زميلك، وتمرّن على إدخال الكلمات والكتابة. حدّد سرعتك في كلّ مرّة.

أكتب هذه العبارة:

تص حكيم له سر قاطع وذو شأن عظيم مكتوب على ثوب أخضر ومغلف بجلد أزرق.

الخاولة ٢	الخاولة ٢	النجاولة ا	
			الكتابة على ورقة
			إدخال البيانات باستخدام لوحة
			مقاتيح الهاتف الممول
			(في المنزل إذا توفر)
			إنخال البيانات باستخدام لوحة
			مفاتيح جهاز الكمبيوتر

التفكير الناقد

£. فكُر وأجِب

أيّ نوع من وسائل التواصل شفتاره في كلّ حالة من الحالات النالية؟ سجّل إجابتك وبرّر اختيارك. ١. سألك صديقك إذا كان بإمكانك أن تلتقي به غناء وتريد أن ترسل له إجابة تصيرة تقول له فيها "نعم".

في المدرسة، وماذا تريد أن تفعل	تغيرما عثا تعلّمته	خری. وترید آن	تعيش جدّتك في مدينة أ	۲,
			عندما تزورها.	

٣. تريد أن تبعث رسالة قصيرة إلى قريبك لتتمثّى له عبد ميلاد سعيدًا.

أنا وتكنولوجيا العلومات والاتصالات

٥. إقرأ الأسئلة وأجب عنها

١. ما الوسائل التكنولوجية التي تستخدمها في النزل؟ وكيف تستخدمها؟

٢. ما الوسائل التكنولوجية التي تودّ استخدامها في المستقبل؟



الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون اللجرّا على أن:

أشرح المكونات الأساسية التي يتكون منها جهاز
 الكسبوتر.

المنازية والمنتونون المنتوان والمنبي

ه أحدّد مفهوم الله خلات، والنفزجات، والبيانات.

أصف أنواع أجهزة الكعبيوش المنظفة.

يعد الدرس، أضع علامة 🗸 في المربّع للناسب لده يعندنني أن. 🗚

جِيَد جِنَّا جِيَّد يَعَاجَةَ إِلَى مَجِهُونَ أَكْبَرُ

جيّد جيًّا جيّد بماجة إلى مجهود أكبر

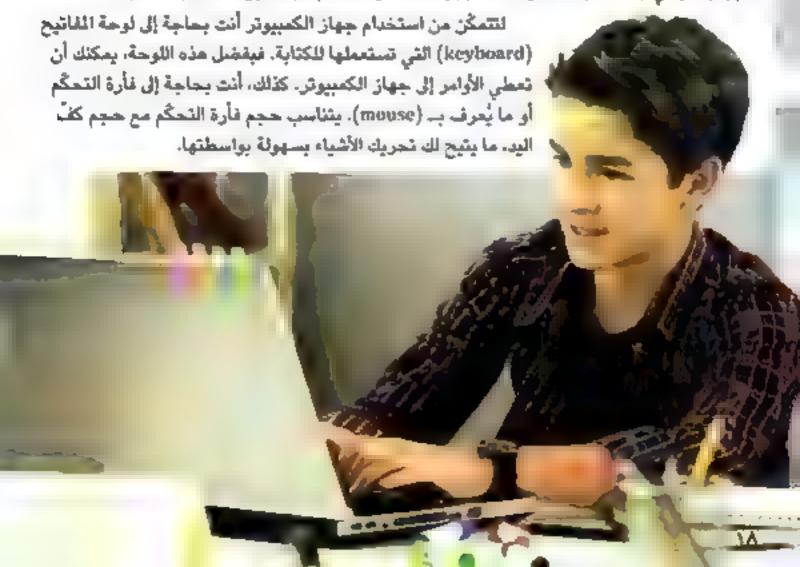
جِيِّدَ جِنَّا جِيِّد يَجَاجِةَ إِلَى مَجِهُودَ أَكْمِ

لنتفاغل مغا

كيف يمكنك أن تستخدم التكنولوجيا في حياتك اليومية؟ ما الذي عليك أن تعرفه في هذا المجال؟ لنتعلُّمُ

الكعبيوتر جهاز إلكتروني وظيفته معالجة البيانات، لديه القدرة على تخزين البيانات والمعلومات واسترجاعها ومعالجتها، قد تكون على دراية بأنّه يمكنك استخدام جهاز الكعبيوتر لكتابة الوثائق، وإرسال البريد الإلكتروني، والألعاب، وتصفّح الإنترنت، كما يمكنك استخدامه لتعديل أو إنشاء جداول البيانات والعروض التقديمية وحتّى مقاطع الفيديو.

كما يختلف شكل جهاز الكمبيوتر ومكوّناته بحسب نوعه وتاريخ صناعته (موديل الجهاز model). جهاز الكمبيوتر الشخصي (personal computer) يختلف عن شكل الكمبيوتر المحمول (Japtop) أو الجهاز اللوحي (tablet). كما أنّ هناك أجهزة تُشفّل وتُستخذم عن طريق اللمس (touch).



أنت بحاجة أيضًا، إلى شاشة العرض (screen) التي تسمح لك برؤية ما تقعله أنت على جهاز الكمبيوس، بالإضافة إلى ذلك، قد تحتاج إلى مكبّرات للصوت لتسمع، وكامع اليتمكّن الآخرون من رؤيتك، وميكروفون ليتمكّن الآخرون من سماعك.

كما يمكنك إعداد مقطع فيديو خاصّ بك أو ألبوم صور لأجهزة الكمبيوتر المتنوّعة، على أحد التطبيقات الموجودة على جهازك: كمبيوتر شخصي (personal computer)، الكمبيوتر المعول (iaptop)، الجهاز اللوحي (tablet)، من خلال التقاط صور أو تصوير فيديو بمساعدة معلّمك.

كنلك، من المهمّ أن نفهم نظام البيانات المُخَلة إلى جهاز الكمبيوتر وتلك المُخرَجة منه. على سبيل المثال، يُدخِل المستخدمون البيانات (data) إلى الجهاز بواسطة لوحة المفاتيح وغيرها من الأجهزة. فيعطينا الجهاز بدوره المعلومات (information) التي تظهر على الشاشة. بالتالي، يمكننا أن نقسّم الأجهزة الخاصة بالكمبيوتر إلى تسمين: أجهزة الإبخال، وأجهزة الإخراج.

أجهزة الإخراج					
المجاري المطاعدين المجارة المج					
معلومات بصرية: تصوص، وصور، وملفّات الفيديو	شاشة للعرص (screen)				
مُعَّى مكثوب بمسب نظام "برايل" المثر في السكفوذين	نظام "برابل" الطرقي (braille terminal)				
معلومات سمعية	مكابر الصنوت (speaker)				
مطومات سبعية	مرگب الکلام (speech synthesizet)				
تمنوص ومنور عل الورق	آلة الطباعة (printer)				

لجيزة الإبخال				
1.21				
حروف وأرفام	لوحة الفائيج (keyboard)			
بيان توجيهي	فأرة التحكم (mouse) أو الشاشة التي تعمل باللعس			
أمنوات وموسيقي	اليكروفون (microphone)			
عبور أو مثقّات القيميو	آلة التصوير أو الكاميرا (camora)			
تمنومن ومنور من الورق	الماسح الضرئي (reanner)			

إنَّ العنصر الأساسي لاستخدام جهاز الكمبيوتر هو أنت! فأجهزة الكمبيوتر تكون فعَالة بقدر ما تكون البيانات التي ندخلها إليها جيّدة ومفيدة. كذلك، قد يوصُل بعض الستخدمين الأجهزة بطريقة خاطئة أو قد يسيئون استخدامها، الأمر الذي يمكنه أن يُحدث خللًا. لذلك، إحدر دائمًا عندما توصُل الأجهزة بجهاز الكمبيوتر.

لنستكشف

كم واحدًا من الأجهزة المذكورة أعلاد سبق أن استخدمت؟ إعمل مع زميلك. فكّر في الأجهزة الأخرى التي قد تطرأ على ذهنك. هل هي أجهزة إدخال أم إخراج؟

لتراجغ

- ١. صِف الأجهزة الأساسية التي يتكوّن منها جهاز الكمبيوتر ودور كلّ واحدة منها.
 - إن رأيك، ما هي مكونات جهاز الكمبيوتر التي تفيد علماء الأثار؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأعداف المذكورة في بداية الدرس، وضّع علامة ٧٠ في المربّع المناسب لــ " يمكنني أن ... "



لنتعمُّقْ في الفهم

١. لاحِظ واكتب

ضع الاسم المناسب الكوِّنات جهاز الكمبيونر في الصورة الثالية.

الزخة للفائيح (keyboard) قَارة التحكّم (mouse) الله الطباعة (keyboard) الفائيح (keyboard) مكرّر الصوت (speaker) مكرّر الصوت (speaker)



٢. فكُر واكتب

ما وظيفة كلُّ مكوِّن من مكوِّنات جهاز الكمبيوتر المذكورة أعلاه؟ املاً الجدول،

الكؤنات	الوظائف
	تتيح التفاعل مع المعلومات واختيارها من عني الشاشة
	تعرض بيانات مرئية: نصوصًا، وسورًا، وملَّفًات الفيديو
	تثيح إدخال الصور إلى جهاز الكمبيوتر
	نثيح إدخال النصوص إلى جهاز الكمبيوتر
	يتيح إدخال النصوص والصور من الورق إلى جهاز الكمبيوتر
	تثيح إخراج النصوص والصور من جهاز الكمبيوتر إلى الورق
	يثيح إدخال المقاطع الصوتية إلى جهاز الكعبيوتر
	يتيح إخراج المقاطع الصوتية من جهاز الكمبيوتر

التحنيات	la	U L	نض	IJI.
	-	=-		

٣. لاحظ وأكتب

A simple of a section of a section of a section of the section of
مكن للأجهزة الإلكترونية أن تتضمّن مكوّنات الساعدة الأشخاص ذوي الهمم. إقرأ التعريفين أدا
إكتب اسم المكون الناسِب لكلّ منهما، ثمّ أجِب عن الأسئلة.
"، يسمح هذا للكوِّن للمكفوفين باستخدام أجهزة الكمبيوتر.
"، يمكَّنَ هذا المُكوِّنَ غير الناطقين (البُكم) من التحدَّث.
كُر واكتب
ا البرمجيات والأجهزة التي قد تغيد الأشخاص ذوي الهمم؟ كيف يمكنها مساعدتهم؟
تكثولوجيا للعلومات والاتُصالات
- A - E
کُر واچِپ مئرنځ چې د د د د د د د د د د د د د د د د د د
نَرِأَ الأَسْتَلَةَ التَّالِيةَ وَفَكِّرِ فِي أَسْرَتَك، ومنزلك، ومدرستك، ناقِشْ إجاباتك مع زميلك، ثمَّ اكتبها،
· ·
نَرِأَ الأَسْتَلَةَ التَّالِيةَ وَفَكِّرِ فِي أَسْرَتَك، ومنزلك، ومدرستك، ناقِشْ إجاباتك مع زميلك، ثمَّ اكتبها،
تراً الأسئلة التالية وفكّر في أسرتك، ومنزلك، ومدرستك، ناقش إجاباتك مع زميلك، ثمّ اكتبها. *. هل يستخدم أفراد أسرتك وأصدقاؤك أجهزة الكعبيوتر؟ ولأيّ غرض يستخدمونها؟
تراً الأسئلة التالية وفكّر في أسرتك، ومنزلك، ومدرستك، ناقِش إجاباتك مع زميلك، ثمّ اكتبها. . هل يستخدم أقراد أسرتك وأصدقاؤك أجهزة الكعبيوتر؟ ولأيّ غرض يستخدمونها؟ . متى تحتاج إلى استخدام المكوّنات التألية في جهازك؟ الكاميرا:
تراً الأسئلة التالية وفكّر في أسرتك، ومنزلك، ومدرستك، ناقش إجاباتك مع زميلك، ثمّ اكتبها. . هل يستخدم أفراد أسرتك وأصدقاؤك أجهزة الكعبيوتر؟ ولأيّ غرض يستخدمونها؟ . متى تحتاج إلى استخدام المكوّنات التالية في جهازك؟ الكاميرا:
تراً الأسئلة التالية وفكّر في أسرتك، ومنزلك، ومدرستك، ناقِش إجاباتك مع زميلك، ثمّ اكتبها. . هل يستخدم أقراد أسرتك وأصدقاؤك أجهزة الكعبيوتر؟ ولأيّ غرض يستخدمونها؟ . متى تحتاج إلى استخدام المكوّنات التألية في جهازك؟ الكاميرا:
تراً الأسئلة التالية وفكّر في أسرتك، ومنزلك، ومدرستك، ناقش إجاباتك مع زميلك، ثمّ اكتبها، . هل يستخدم أقراد أسرتك وأصدقاؤك أجهزة الكعبيوتر؟ ولأيّ غرض يستخدمونها؟ . متى تحتاج إلى استخدام المكوّنات التأثية في جهازك؟ الكاميرا: الميكروفون: مكيّر الصوت:
تراً الأستاة التالية وفكر في أسرتك، ومنزلك، ومدرستك، ناقش إجاباتك مع زميك، ثمّ اكتبها. هل يستخدم أقراد أسرتك وأصدقاؤك أجهزة الكمبيوتر؟ ولأيّ غرض يستخدمونها؟ متى تحتاج إلى استخدام المكوّنات التألية في جهازك؟ الكاميرا: الميكروفون: مكير الصوت: مي رأيك، أيّهما أكثر فائدة لك، آلة الطباعة أم الماسح الضوشي؟ بزر إجابتك.



الدرس البرمجيات وانظمة البسعيل

الأهداف

في تهاية الدرس، سأكون فادرًا على أن:

أشرح المعليات الرئيسة الخاصة بأنظمة التشغيل
 والبرسجيات.

أشرح الفرق بين الأجهزة والبرمجيات.

يعد الدرس، أضع علامة 🗸 في المربّع المناسِب 🗀 و يمكننني أن...ه.

جيِّد جنًّا جيَّد بماجة إلى مجهود أكبر

جِيْد جِدًّا جِيْد يحاجة إل مجهود لُكِي

لنتفاعُلُ مِغًا

كيف يتواصل جهاز الكمبيوتر معك وينفِّذ أوامرك؟

لنتعلم

غالبًا ما نستخدم أجهزتنا الأهداف مختلفة. فنمن نستعملها للّعب، أو تدوين الملاحظات، أو تعمقُح شبكة الإنترنت. لكنّ السؤال هو: كيف يحدث هذا كلّه؟

لنفترض أن عليك كتابة تقرير للبرستك. بعد أن تسجّل بخولك إلى جهاز الكمبيوتر، ماذا تفعل؟ أوّلًا، عليك أن تطلب من جهاز الكمبيوتر أن يفعل شيئًا. قد تفتح برنامجًا خاصًا بالكتابة كبرنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft® Word) مثلًا، وهو أحد البرمجيات، فيعطي هذا التطبيق نظام تشغيل جهاز الكمبيوتر - وهو نوع آخر من أنواع البرمجيات، مثل ويندوز ("Windows") - الأمر للولوج إلى البرنامج وفتحه.

هذا ما تستطيع أنت رؤيقه فحصب. هناك خطوة أساسية أخرى تحدث لا يمكنك رؤيتها، فنظام التشفيل يرسل أوامر إلى وحدة للعالجة المركزية، أو ما يُعرف بـ (CPU)، وهي من مكرنات جهاز الكمبيوتر، وظيفتها التحكم بالبيانات المُعالَجة وبطريقة معالجتها. فيما تكتب مثلًا، يرسل البرنامج الذي تستخدمه رسالة إلى نظام تشفيل الكمبيوتر تقول له ما تفعله أنت وهو فِفْل الكتابة، فيطلب نظام التشفيل من وحدة المعالجة المركزية إظهار المعلومات التي تكتبها على الشاشة. في حال واجه البرامج أي مشكلة قبل أن يعملي نظام التشفيل أمرًا لوحدة المعالجة بحفظ ما كتبته حتّى هذه اللحظة، قد يُعمى عملك وتضطر إلى إعادته، قدا من المهمّ أن تتذكّر حفظ عملك بانتظام.



يُظهر الرسم التخطيطي أدناه كيفية معانجة البيانات في برنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft® Word).



لنستكشف

اعمل ضمن مجموعة لإعداد رسم تخطيطي شبيه بالرسم السابق، من الضروري أن يتضمّن الرسم شرحًا حول ما يعدث في كلّ مرحلة من مراحل الأنشطة الآتية: استخدام برنامج العروض النقديمية مايكروسوفت باوربوينت ("Microsoft" PowerPoint)، ضع عنوانًا لكلّ خطوة من الخطوات التي تقوم بها إمّا باستخدام كلمة "برمجيات" أو "أجهزة" أو الاثنتين معًا.

لنراجغ

- ما أوجه الاختلاف بين البرمجيات والأجهزة؟
- ٢. كيف تشرح لشخص آخر كيفية عمل أجهزة الكعبيوتر؟

تقييم ذاتى

إرجِم إلى الأمداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربِّع المناسب لــ"يمكنني أن ..."



لتتعلَّمُ من خلال التطبيق

البرمجيات وانظمه البسعيل

لنتعمُّقْ في الفهم

١. لاحِظ وأكمِل

ضع كلًّا من الكلمات التالية، في الكان الناسب لها في الجدول.

برنامج معالجة الكلمات (Microsoft Word*) العروض التقديمية (PowerPoint*) تطبيقات الألعاب (Google Chrome™ browser) جوجل كروم (gaming apps) جوجل كروم (Windows*) ويندوز (Windows*) وحدة المالجة المكزية (CPU)

الأجهزة

الجمجيات

أنظمة التشغيل

څ

٢. إقرأ وطابق

الإعظ الصور التي أمامك، أكتب أمام كلّ عبارة من العبارات التالية الحرف الدالُ عليها.







- ١. تفتح البرنامج وتبدأ بالكتابة.
- بستقبل هذا البرنامج البيانات ويرسلها إلى نظام التشغيل الذي يترجم هذه البيانات.
 - تستقبل وحدة المعالجة المركزية البيانات من نظام التشغيل، فتعالج هذه البيانات وتُعيد إرسالها إلى نظام التشغيل.
 - بعد أن يرسل نظام التشغيل هذه المعلومات إلى البرنامج، يعرضها البرنامج عنى شاشة العرض.



أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فَكُر وارسم

تلعب لعبة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. أرسم العلاقات بينك وبين تطبيق اللعبة ونظام التشفيل ووحدة المعالجة الركزية، وضُع عنوانًا لكلّ منها.

٤. فكَّر وأجِب

شَفَيْلَ أَنْكَ عُدِثَ فِي الرّمِنَ، إلى ما قبل اختراع أجهزة الكمبيوتر (الشخصي – المعمول) وانتشارها. كيف ستشرح لهم أممّية هذه الأجهزة وكيفية عملها؟

eom Cryp2Day.com مراكبة المالية المالية

الأغداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح تعريف التكنولوجيا المساعدة.
- أناقش كيف تحشن التكنولوجيا حياة الأنسفاص ذوي الهمم.
 - أقترح رسيلة تكثولوجية بمكتها أن تساهم في تحسين حياة الأخرين.

يعد الدرس، أنسع علامة 🗸 في التربِّع للناسب 🗀 ، بمكثبي أن ...،

- حيَّد حتَّه از ميهود أثار
- ميد جنّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر
- حَيْدَ عِنَّا جَيْدَ مَعَاجِهُ إِنَّ مَجِهُودَ أَكُبُرُ

لنتفاغل مغا

كيف يمكن للتكنولوجيا أن تساعد الأشخاص ذوي الهمم؟





سفاعات الأفن

تساعد السقاعات الأشغاص الذين يعانون من مشاكل في السمع، وأصبح اليوم بالإمكان موصيل بعض عند السقاعات الحديثة الطراز بالتليفون المعول، كنك، تضمّ الكثم منها تطبيقات خاصة بالهواتك النكية تتيح للمستخدين طبط النكية تتيح للمستخدين طبط حوانهم من خلال استعمال هوانهم،

برهجيان الكواهش الببيته

تقوم هذه البرسجيات بتكبير كلّ شيء على

شاشة الكعبيوتر كالكلمات والصور . وتتبح

بالتالي، للأنسقاص النين يمانون من شيعف

البصرء التفاعل مع جهاز الكمبيوتر.

ورمجيات بنتيح التناحه

نساعد برمجهات التواصل البديقة الأشخاص ذري الهم على التواصل الشخاص ذري الهم على التواصل الشفهي واللفوي مع الأخرين، فهناك برمجهات خاصة بجهاز الكمبيوتر قادرة على تحويل نص مكتوب إلى حديث أو المكس.

الأنوات الرباضية

تسمح أدوات رياضية معينة الفين دوي الهمم، والهواة الفين فقدوا أحد أطرافهم يتسلّق المجاعدة أن تساعد في القيام مالانتماة العادية والاستثنائية! معان الكثير من الأدوات الأغرى الني يمكنك البحث عنها مثل طابات كرة القدم التي تصدر طابات كرة القدم التي تصدر الثلاثية العبلات، والتي يمكن المجان الهوانية العبلات، والتي يمكن التعاد الهوانية العبلات، والتي يمكن التحديد الثانية العبلات، والتي يمكن التحديد التحديد المحان الهوانية العبلات، والتي يمكن التحديد التحديد

لنستكشف

لنفترض أنَّك مخترع! فكُر في اختراع جديد يمكنه أن يساعد الأشخاص دُوي الهمم، أرسم اختراعك، صف خصائصه وفي أيّ مجال يمكن الاستفادة منه.

لثراجغ

- ١. ما الوسائل التكتولوجية المختلفة التي ساهمت في مساعدة الأشخاص ذوي الهمم؟
- بعيدًا عن التكثولوجيا، كيف يمكننا أن نجعل حياة الأشخاص ذوي الهمم أفضل؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأمداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة √ في المربّع المناسب لــ" يمكنني أن ..."



لنتعمُّقُ في الفهم

١- ناقِش ضمن مجموعات ثنائية

تستخدم جميعًا التكنولوجيا في حياتنا اليومية. لاحظ الوسائل التكنولوجية التالية، وضّع دائرة حول تلك التي استخدمتها اليوم، لمانا استخدمتها؟ ناقِش ذلك مع زميلك.



10.00



جهاز كمبيونر



نظًّا. ة



قلم ضوتي



سنارة



هائف محمول



آلة طباعة

القضايا والتحذيات

٧. فكّر وأجب

كيف يمكن الاستفادة من وسائل التكنولوجيا المساعِدة التالية؟ مَن الأشخاص الذين قد يستفيدون منها بدرجة كبيرة؟

١. الكرات الرياضية التي تُصدر صوتًا

الحجم	الكبرة	المقائب	ڈات	المحمولة	وائف	اله	, t
-			- -				_

٣. أجهزة السمع

برمجیات تکبیر حجم شاشة العرض

٥. الكرامي المتحرّكة الألية



٣. إقرأ وأكمِل

كان ستيفن هوكينج عالمًا مشهورًا، وكان يستخدم التكتولوجيا المساعدة من أجل التواصل مع الآخرين. إقرآ حول كيفية استخدامه مركّب الكلام، ورتّب

الخطوات بالتسلسل الصحيح.

أ. عندما أَوْلُف جِملة برسلها جهازُ الكمبيوتر إلى مركّب

ب. أنظر إلى شاشة العرض، فأرى عليها كلمات،

ج. أَصْغُطَ عَلَى مَقْتَاحَ فِي بِدِي، وَبِذَلِكَ أَخْتَارَ الكَلْمَاتَ التي أحتاج إليها لأوْلُف جعلة.

ر. تحوَّل تقنية مركَّب الكلام الكلمات إلى صوت اصطناعي، ليتمكَّن الآخرون من سماع ما أريد قوله!

 لا أستطيع أن أنكلم، لذلك أتواصل مع الأخرين باستقدام نظام الكمبيوتر الموجود في الكرسي المتحرَّك الخاصّ بي،



أنا وتكنولوجيا للعلومات والاثصالات

فكر وأجب

قد يواجه الأشخاص ذوو الهمم صعوبات في إنجاز بعض المهام. إلَّا أنَّه يمكن للتكنولوجيا الساعدة أن تساعد هؤلاء الأشخاص وتمكَّنهم من القيام بالأنشطة نفسها التي يقوم بها أيِّ شخص آخر. إقرأ الأسطة الثالية وأجب عنها.

> أذكر ثلاثة أنشطة تُحِبُ القيام بها.

ما الذي يجعل من الصعب على شخص من ذوي الهمم القيام بهذه الأتشطة؟

ما الوسائل التكنولوجية التي قد تساعد الأشخاص ذوي الهمم في القيام بهذه الأنشطة؟

كيف يمكنك مساعدة الأشخاص ذوي الهمم؟

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناتش المشكلات التي واجهتها في المدرسة أو في المنزل على صحيد تكنولوجيا المعلومات والاقصالات.
 - أنابلش المشكلات التي قد يواجهها الأخرون أثناء استخدامهم الوسائل التكتولوجية.
 - أفترج حلولًا لمالجة المشكلات الشائمة الشاشية بشكلولوجها للعلومات والاقصالات.

بعد الدرس، أضع علامة 🗸 أن الربّع المناسب لـ ديمكنني أن...ه.

جيَّد جنَّا ﴿ جيَّد ﴿ يَمَاجِةَ إِلَى مَجِهُودَ أَكِيرِ

جيْد جيًّا جيِّد يماجة إلى مجهود أكبر

چيّد جدًا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاغل مغا

ما المشكلات المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات التي واجهتها في المدرسة أو في المنزل؟ النتعلُّمُ

تساعدك أدوات تكنولوجيا المعلومات والاقصالات المختلفة (مثل جهاز الكمبيوتر (الشخصي – المحمول) أو الجهاز اللوحي). في القيام بالعديد من المهام التي يكلّفك بها معلّمك، أو في البحث عن معلومات على شبكة الإنترنت، أو في كتابة بعض التقارير والواجبات المرتبطة بدراستك باستخدام برنامج معالجة الكلمات (Word). كما يمكنك استخدام هذه الأجهزة للّعب عليها (games)، ولكن في بعض الأحيان قد يحدث خلل أو عطل مؤقّت في هذه الأجهزة بمنعك من تشغيلها أو الكتابة عليها،

قد نواجه بعض الشكلات التكثولوجية أثناء استخدام جهاز الكعبيوتر، وفيما يني حلول مُحتفلة لها. في رأيك، هل توجد حلول أخرى لهذه الشكلات؟

الشنطة، عدم التبكُّنُ مِنْ أَنْحَ تَطْيِقَ مِا

حلول مُحتفلة في حال كثت تستخدم جهاز كمبيوتر بعمل بتظام ويتدوز جهاز كمبيوتر بعمل بتظام ويتدوز (Windows' PC): أعد تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد في حال لم تتمكن من لنحه. تأكّد من تبامك بتحديث البرمجيات. إنا لم تُحلُّ الشكلة، حاول مسح النطبيق وإعادة تثبيته.

رانا لم تتمكن من حلّ الشكلة، أطلب الساعدة من معلّمك أو لحد أفراد أسرقت.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

هلول مُحتفلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر بعمل بنظام ويندوز جهاز كمبيوتر بعمل بنظام ويندوز فأرة التحكم (Windows' PC) بالكان الناسب المؤمل باللوحة الأم (motherboard). ويفضّل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز. إذا لم تُحلّ المشكلة، ربّما بكون هناك خلل في فأرة التمكم، وقد تحتاج إل استبعالها بأخرى.

وإذا لم تتمكّن من حلّ الشكلة أطلب الساعدة من معلّمك أو أحد ألراد أسرتك.



STATE OF STATE OF

حلول مُحتَظَهُ فِي حال كنت تستخدم جهاز كعبيوتر يعمل ينظام ويندون

(Windows' PC): المدن في معالد التمزيلات (Dorminads)، في حال كنن تجمل عن ملك من نوع مايكروسودة وورد (Microsoft' Word)، المدن في مجلّد المختلفات (Documents).

أمّا إذا ثانت ندخت عن صورة عاء عابحت في مجلّد الصور (Presures)، أو حاول الهمت بواسطة صندوق السحد (Search 1913) الموجود في أسفل الشاشة إلى يمين شعار ويندون (Windows)).

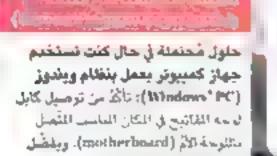
وإذا لم تتمكن من حل الشائدة أطله الساعة من معلَّمك أو أحد أقواد أسرك.



حلول مُحتملة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر بعمل بنظام ويشوز (TC *Mindows}):

اشتخط على أزرار (Ctrl))، و(All) و (Del) مما للله قطيرة من الرمن، في حال عدم سماح هذا المل حاول إطفاء جهازك وإعادة تشكيله.

وإذا لم تتمثل من حلّ الشكلة، أطلب الساعدة من معامل أو أحد أداد أبد ث



سعد ذلك إعادة تشعيل الجهازء

إذا ثم ذُمِنَ الشكلة، ويُما يكون هناك خَلَلُ ل لوجة المانيح، وقد نحناج إلى استبدالها، وإذا لم تتمكن من حلّ الشكلة، أطلب شداعدة من معلمك أو أحد أفراد أمرتك،

لنستكشف

اطرح أسئلة على زملاتك في القصل، اسألهم ما الشكلات التي واجهوها في مجال تكنولوجيا المعلومات والانتصالات في الدرسة أو في المنزل، ثمِّ اختر إحدى هذه المشكلات وفكّر في طرق لحلّها،

لنراجغ

- ما النصيحة التي تقدّمها لزملاتك في الفصل عند استخدامهم الوسائل التكنولوجية؟
- ٢. ماذا تغمل في حال واجهت مشكلة ما في جهاز الكمبيوتر الخاص بك في الدرسة أو في المنزل ولم تتمكّن من حلّها؟

تقييم ذائي

ارجع إلى الأُمداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة √ في المربّع المناسب لــ "يمكنني أن ..."



تكبولوجيا المعلومات والاتصالات المشكلات الشائعة والخلول

لنتعمُّقُ في الفهم

١. لاجظ وأكمِل

قرَّر ما هي المشكلات بالاستناد إلى الحلول المعروضة في التعرين.

الحلّ للشكلة

اِضْفُط على أزرار (Ctrl)، و(Alt). و(Del).

البحث بواسطة صندوق البحث (Search box) الموجود في أسفل الشاشة إلى يمين شعار ويندوز (Windows^a).

> أعِد تشغيل الجهاز وحاول أن تفتح التطبيق من جديد،

> > إمشح التطبيق وأعد تثبيته.

٢. إقرأ وأجِب

النبّرح حلولًا لشكلات تكنولوجيا الملومات والانتصالات التالية.

- أ. تستخدم سارة جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows® PC) لإنجاز واجباتها المنزلية، فجأة، توقّفت شاشة العرض، فضغطت على أزرار (Ctrl)، و(Ait) و(Del) ممّا لمدّة قصيرة من الزمن، لكنّ ذلك لم ينجح، ماذا يمكنها أن تفعل غير ذلك؟
 - ٢. يريد ماجد إرسال ملف الأصدقائه، لكنّه لا يستطيع إيجاده على الكمبيوثر (Windows* PC)
 الخاص به، ما الحلول المُقترَحة التي يمكن تجربتها؟
 - ٣. ثريد ريم الاستماع إلى الموسيقى على تطبيقها المفضّل على جهاز الكمبيوتر المحمول، إلّا أنّها عندما تضفط على التطبيق لا يفتح. ما هي الحلول التي يمكن تجربتها؟



أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكُر وأجِب

أكتب عن مشكلة واجهتها سابقًا متعلِّقة بتكنولوجيا العلومات والاتِّصالات. كيف تعكُّنت من حلَّها؟

ءً. فكُن وارسم وأجِب

١. اخترع جهازك الخاص! كيف بيدو شكله؟ أرسمه في الإطار،

٣. ما وظيفته؟ أكتب وصفًا قصيرًا.

٧. ما الشكلات التي يمكن مواجهتها عند استخدام جهازك؟

كيف يمكنك حلّ المشكلات التي واجهتها؟



حمع البيانات ويحليلها والبعبير عنو فى رسوم بيانيه

بعد الدرس، أضع علامة √

جيد

الأهداف

امرًا عل أن:	سأكون ة	النرسء	نهاية	J
--------------	---------	--------	-------	---

- أحدد الوسائل الرقعية التي يمكنني استغدامها لتنظيم العلرمات
- ه أنذَم معلومات حول مسألة خاصّة بالتلامية من خَلال جمع البيانات، وتطلبلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية.
- ه أناقش مع زملاني في اللعمل مسائل شائعة خلصة
- جيّد چڏا يحاجة إلى مجهود أكبر جهُد جمَّا بخلجة إلى مجهود أكي جيد

ن الربّع النابب الـ ، بمكنتي أن.. ه ،

جند جنًا بماجة إلى مجهود أكبر جيد



كيف بمكن للوسائط الرقمية مساعدتك على تنظيم المعلومات؟

حتَّى يتمكَّن العلماء وعلماء الآثار من دراسة الظواهر أو حلَّ المشكلات، لا بدَّ من جمع البيانات المتعلِّقة بها، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية. فيما يلي، بعض الطرق التي يمكنك اعتمادها لجمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية.

جمع البيانات يمكن جمع البيانات من مصادر مختلفة، وتتضمّن المنادر الأكثر شيوعًا:

- الكتب، والمقالات (الرقمية أو المطبوعة)
 - السجلات والتقارير

التجارب

استطلاعات الرأى

من المهمَّ جدًّا أن تتأكَّد من صحَّة المعلومات التي تجمعها ودفَّتها. إحرص دائمًا على استخدام مصادر موثوقة.

تحليل البيانات عليك مراجعة البيانات التي جمعتها بعد أن تنتهي من تحليلها، ثمَّ شرَّح معانيها. يمكنك استخدام البيانات لتكتشف ما حدث في

الماضي ولماذا، وما قد يحدث في المستقبل، وما يجب فعله في هذا الخصوص، ما البيانات الأكثار شيوعًا؟

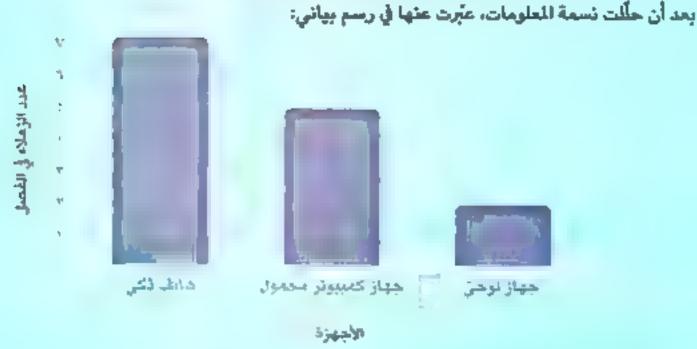
قد تجمع كمًّا هائلًا من البيانات، لقلك من الأقضل أن تستخرج منها الأنعاط المتكرّرة لتتمكّن من تطيلها. كما تستطيع البحث عن جوانب محدِّدة لهذه البيانات لكي تفهمها بشكل أفضل، ثمَّ تفسَّر ما وجدته قبها من معان بهدف تنظيم البيانات في رسم بياني.



الرسم البياني عندما تنتهي من تطيل العلومات التي ثمّ التوصّل إليها، تصبح جاهزًا للتعبير عنها في رسم بياني، الرسم البياني الأكثر شيوعًا هو الرسم البياني العمودي، إذ يعرض فئات مختلفة من العلومات ويقارن بينها بوضوح، يمكنك رسم الرسوم البيانية على ورق أو إنجازها باستخدام برنامج جداول البيانات (Excel).

مثلًا سألت نسمة ١٤ زميلًا من زملاتها في الفصل عن أجهزتهم الغضّلة. وثلك هي الملومات التي حلّلتها:

أجاب سبعة من زملاتها بأنّ جهازهم الفضّل هو الهاتف الذكي. أجاب خمسة من زملاتها بأنّ جهازهم الفضّل هو جهاز الكمبيوتر المحمول. أجاب اثنان من زملاتها بأنّ جهازهما الفضّل هو الجهاز اللوحيّ.



<u>ئنستېشۇ</u>ڭ

لَّم بإجراء مقابلة مع زملانك في القصل، واسألهم عن الوسائط التكنولوجية والتطبيقات التي يمكنهم استخدامها في جمع البيانات وتحليلها، والتعبج عنها في رسم بياني، وكيفية عرضها على الكمبيوش،

لنراجع

- أسر كيف يمكنك أن تجمع البيانات، وتطلُّها، وتعبَّر عنها أن رسم بياني،
- ناقش حلولًا ممكنة، مع زملاتك في الفصل، قد تسهّل عرض البيانات التي حصلت عليها مُستخدِمًا أحد البرامج على جهاز الكمبيوتر.

تقييم ذاتى

إرجع إلى الأمداف المذكورة في بداية الدرس، وضُع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـــ"يمكنني أن"



حمع السابات، ويجلبلها؛ والتعبير عنها في رسوم بيانية

القهم	في	لنتعفق
-------	----	--------

١. لاحِظ وضَع بائرة واكتب

يمكنك استخدام مصادر متنوعة لجمع البيانات أو المعلومات. أنظر إلى العمادر الذكورة أدناه، وضَع دائرة حول ما تستخدمه منها.

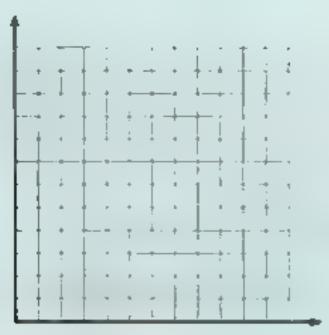
التقارير	المقالات	الكتب
اللقابلات	التجارب	استطلاعات الرأي
	صادر آخری	LA CONTRACTOR OF THE CONTRACTO
أم الاثنتين ممًا؟	للتمرين السابق رقمية أم ورقية	 4. فكُّر وأجِب هل المسادر التي اخترتها في ا
		إبحث عن للعرفة ٣. فكّر وأجِب
ماعدة معلَّمك في القصيل.	هُرْ استطلاع رأي خاصًا بك بمـ	
	_	١. ما موضوع استطلاع الرأء
	التي تمّ التوصّل إليها؟	٢. كيف ستمرض الملومات
سل للإجابة عن أسئلة استطلاع الرأي	ا من أسرتك، أو زملاء لك في القم اص الذين سنتحدّث معهم،	
	ي الخاصّ بك.	 أكتب أسئلة استطلاع الرأة

تكثيشا	أكتب	٤.
_		

	بعد ذلك، أنجِز استطلاع الرأي الذي أعددته، وعلَّل تناشيك، ما أممُ للعلومات التي تمّ التوصّل ليها؟	
		-
		_
_		-

ه، صمَّم رسمًا بيانيًا

إستخدِم المعلومات التي حلَّلتها لتصمُّم رسمًا بيانيًّا (ورقيًّا أو رقميًّا) يُظهر نتائج استطلاع الرأي الخاصّ بك.



أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٦. فكُر واجِب

الأدوات الرقمية مفيدة جدًّا في جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسم بياني. أيّ البرامج التالية هو الأفضل لتحليل البيانات في رأيك؟ مثّل على إجابتك.

- برنامج لمالچة الكلمات (مثال: Microsoft Word®)
 - برنامج للمروض التقديمية (مثال: PowerPoint®)
 - برنامج الجداول الحسابية (مثال: Фесенф)



البرس العاريز لسنج الايجاب

الأعداف

في نهاية الدرس، سأكون الادرًا على أن:

- أذافش طرفًا مختلفة للتواصل عبر الوسائل
 الإلكترونية.
- أشرح كيفية استخدام وسائل تكثوارجية متنوعة للتواصل مع الأخرين.
- أتواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع زملائي والملمين.

وسبب. لنتفاعُلُّ معًا

ما أهمَّية التواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع الآشرين؟

لنتعثغ

يعلن الباحثون عن العلومات التي ثمَّ التوصُّل إليها بطرق مختلفة ومتعدِّدة.

فيما يني، بعض الطرق التي يعتمد عليها علماء الآثار لإعداد الثقارير حول الملومات التي يجمعونها:

بعد الدرس، أضع علامة ٧ أي المربّع المناسِب أسه يمكنني أن...٠٠

4

جيد

جيد

جيّد جثّا

جيّد جنّا

جيّد جنّه

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إل مجهود أكبر

الدونات الرقمية ، المقالات المنشورة الرقمية ، مواقع التواصل الاجتماعي

القابلات ، برامج التليفزيون

الطريقة الأكثر شيوعًا غشاركة البيانات هي الجريد الإلكتروني. إذ يمكنك أن تكتب فيه تقريرًا تصيرًا مرفَقًا بعلقًات ذات صلة.



للرشل إليه (To) عنى

ل**لوضوع (Subject):** نتائج استطلاع الرأي

عزيزتي مني

للرجِيل (From): نسمة

استطلعت اليوم، رأي ١٤ زميلًا من زملائي في القصل. سألتهم عن جهازهم الفضّل، وقد حصلت على الكثير من الإجتبات اللاجة للاعتمام! احتلّ الهائف الذكي الرتبة الأول. فقد اختاره سبعة من زملائي، في حين أجاب خصصة تُخرون بأنّ جهازهم اللفضّل هو جهاز الكمبيوش المحمول، ووقع اختيار النتين أخزين عن الجهاز اللوحيّ. ليما بني، رسم بياني يُظهر النتائج التي توضّات إليها.

إلى اللقاء القريب،

نسمة



من الطرق الأخرى لشاركة المعلومات، محادثات الفيديو والرسائل النصية.

لتستكشف

راجِع الموضوع الذي عبّرت عنه في رسم بياني في الدرس السابق (٧). استخدِم المعلومات التي جمعتها لكتابة تقرير إلى معلّمك حول الموضوع، وأرفِقه برسمك البياني.



- ١. قارِن بين وسائل التواصل الإلكترونية المختلفة ووضَّحها برسم بياني.
 - ٢. ما أكثر وسيلة تواصل تستخدمها لنشر المعلومات؟ دلَّل على إجابتك.
- ما وسائل التواصل الأخرى التي يمكنك استخدامها لنشر العلومات؟

تقييم ذاتي

إرجم إلى الأمداف المذكورة في بداية الدرس، وضُع علامة ٧٠ في الربِّع المناسِب لــ "يمكنني أن"





لنتعمُّقُ في الفهم

١. إقرأ، فكّر واكتب

مناك أدوات متعدّدة لإعداد التقارير والنتائج، وفيما ين بعض منها. أكتب إلى جانب كلّ أداة شرحً
من كيفية استخدامها لإعداد التقارير.
١. المدوَّنات الرقمية
١. البريد الإلكتروني
٧. المقالات الرقمية المنشورة
ة، مواقع التواصل الاجتماعي
ه. الرسائل النصية
". محادثات الفيديو
۱. برامج التليفزيون ۱. برامج التليفزيون
ث عن العرقة
نرا، فكُر وأجِب
تسمح المقالات الرقمية المنشورة لغرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن أرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم
لد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضمٌ بعضها وسائط متعدِّد
ش الصور والرسوم البيانية.
لَّف مقالتك الخاصَّة باستخدام العلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلِّمك، أ
قريرًا عمًا توصَّلت إليه من نتائج، لتستعد: -
". ضُع عنوانًا جِنَّابًا للقالتك الرقمية المنشورة.
؟. من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأُسرة؟ المُلَمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلَّل على اختياراتك.
ا. كيف سنتاير اهتمام جمهورك وتحافظ على رغبته في قراءة مقالتك؟

ئنشورة	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
كتابة مقالتك الرقمية النشورة بمساعدة معلّمك، لا تنسّ إضافة الرئيات مثل نية، للمساعدة في مشاركة معلوماتك.	
	تفكير الناقد
	. قارِن وبايِن
بِيدًا اِلكَثَرُونِيًّا وَالْقَتْ مَقَالاً رَقَعَيًّا لَنَشْرَ مَعْلُومَاتِكَ. مِنْ خَلال تَجْرِبَتْك، قارِنَ	
ما أحببته وما لم تحبّه في كلّ طريقة.	بين الطريقتين، واذكر ،



المفردات

۱. أكتب وقارِن

أكتب جملة لكلُّ من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثمَّ قارِن بين جملك وجمل زميل لك.

١. لوحة المفاتيح و شاشة العرض
٧. نظام التشغيل و وحدة المالجة المركزية
٣. استطلاع الرأي و الرسم البياني
طلة للراجعة إقرأ وأجِب ١. أذكر أداتُن يستخدمهما علماء الآثار لاستكشاف الأرض.
٧. في أيّ عصر استُخدِمت الكهرباء للمرّة الأولى؟
٣. أذكر ثلاثة أجهزة ملحقة تستخدمها خلال محادثة فيديو؟
٤. ما هي التكتولوجيا الساعدة؟ أعطِ مثالًا عليها،
٥. ما هي البرمجيات؟ أذكر مثالًا عليها.
 مدُّد إحدى المشكلات الأكثر شيوعًا في تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات وطرق حلَّها.



٨. أذكر ثلاث طرق يُعِدُ من خلالها الباحثون تقارير حول المعلومات التي يجمعونها،

٧. ما الطريقة الأفضل لتحليل كمّ كبح من البيانات؟

٣. فكُر واجِب

لمثية؟ ولماذا؟	هو الأكثر أ	التكثولوجي	عصور الثطؤر	عصر من	رايك، أي	3.1
----------------	-------------	------------	-------------	--------	----------	-----

لمائا ينطبق	الكمبيوتر، الثرح	لدماغ في جهاز	ة هي يمثاية ا	عالجة الركزية	ض إنَّ وحدة ال	٢. يقول البعد
						هذا التوصع

آنهيت بحثك الآن وتريد مشاركة النتائج التي توصّلت إليها مع زملائك. كيف تودّ مشاركة هذه
 المعلومات إلكترونيًا؟ اشرح اختيارك.

السؤال الرثيسي

٤. فكُر وأكمِل

فكّر في الملزمات التي تعلّمتها في هذا المعرر. كيف تصاعدك على فهم كيفية استخدام التكنولوجيا بطريقة فعّالة؟ أكبل الجملة بأفكارك الخاصّة.

بعد دراسة عنا المحور، أعرف أنَّ بإمكاني استخدام التكنولوجيا بطريقة فعَّالة، لأنَّ

نشاط

٥. إبحث وابتكِر وبيُّن

إيتكِر معرضًا حول نوع من أنواع التكنولوجيا المساعدة تعتبره مثيرًا للامتمام، أوجِد صورًا عن هذا النوع من التكنولوجيا أو ارسمه، ثمّ ضع عنوانًا للصور أو الرسوم التوضيحية، واكتب التعليقات المناسِبة عليها على أن يتضمّن التوصيف معلومات حول ما يلي:

- نوع التكنولوجيا المستخدمة
- طريقة عمل هذه التكنولوجيا
- كيف تساعد هذه التكتولوجيا الأشخاص توي الهمم
- أين يمكن إيجاد هذه التكتولوجيا/شراؤها/رؤيتها
 أدع زملاءك إلى زيارة معرضك.









الأهداف

في تهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أنهينت عن أملية شبكة الإنتران في جعل العالم
 مكانًا أفضل.
- أصل، كيفية استخبام التكنولوجيا الثراصل مع
 الأخرين (زميل، صديق، معلم، أحد أفراد أسرنك).
 - أشر الذا يب أن تتماش العلول التكنولوجية مع حياة الأخرين.

بعد الدرس، أضع علامة 🗸 في المربِّع للناسِب لــ ويمكنني أن...و.

جيَّد جدًّا جبَّد يسلجة إلى مجهود أكبر

جيِّد جنًّا : جيِّد بماجة إلى مجهود أكبر

جيَّد جدًّا جيَّد بماجة إلى مجهود أكبر

لنتفاغلُ معًا

كيف يمكن لشبكة الإنترنت أن تساعدك في اكتشاف المزيد من اللعلومات حول الأشياء والأشخاص الذين تهتمّ بأمرهم؟

لنتعلغ

شكّننا شبكة الإنترنت من الوصول إلى كلّ أنواع العلومات. يمكن كتابة أيّ سؤال في محرّك البحث لإيجاد الإجابات بسرعة وسهولة. غير أنّه من المهمّ التأكّد من أنّ العلومات التي حصلت عليها صحيحة: لأنّها قد تكون غير ذلك.

تذوّقت عالِمة الأحياء "أنيقا أولاد"، عندما حضرت زفافًا ذات مرّة، حلوى صُنعت من نوع غريب من الجوز لم تسمع به من قبل. لم تكن تعلك معلومات عن هذا الجوز، لذلك بحثت عنه في موسوعة رقمية، فوجدت له استخدامات متعذبة، إلا أنّها اكتشفت أيضًا أنّ تتاوله يسبّب مرض السرطان. أجرت أنيقا أولاه بعد ذلك المزيد من الأبحاث، فوجدت دراسات علمية وتقارير رقمية كتبها خبراه، حصلت منها على معلومات أكثر إفادة، ومن المؤكّد أنّها تحقّقت بدقّة من المصادر التي وجدتها على شبكة الإنترنت.





يمكن استخدام شبكة الإنترنت أيضًا كأداة فقالة للتواصل مع الآخرين، بخاصة عندما تكون الرسالة التي نريد مشاركتها مهمة، عندما اكتشفت أنيفا أولاه أنّ لهذا النوع من الجوز مخاطر، فرّرت التحدّث إلى السكّان الملّين وجمع بيانات ميدانية فعلية. جمّع البيانات الميدانية الفعلية يعني أخذ المعلومات والإثباتات من الناس مباشرة، ولهنا زارت السكّان، كما استخدمت شبكة الإنترنت للتواصل معهم.

أرادت أنيقا أولاه من الناس استخدام هذا الجوز بحدر أكثر، بالعمل مع أفراد المجتمعات المحلّية، استطاعت إعداد مقاطع فيديو وحملات توعية عبر شبكة الإنترنت لمساعدتهم على اتباع نمط حياة صحّى أكثر.

لنشاهذ مقطع فيديو

شاعد مقطع فيديو عن أنيقا أولاه وعملها في مقاطعة سان يسيدرو، كيف استكشفت أشجار الليمون فيها؟ ما الذي استنتجتُه في بموثها مناك؟ ما الخطوات التي يمكن اتّخاذها لنشر الملومات في المجتمع؟ لنستكشفتُ

إذا علمت بأمر غذاء مضرً، كيف تحلُ الشكلة؟ ما الأبحاث التي عليك إجراؤها؟ ما الأدوات التي ستحتاج إليها؟

لنراجع

- أ. لماذا يعتبر التراصل مع الناس بطريقة مباشرة مسألة مهمة في عمل الباحثين؟ كيف يستخدمون التكتولوجيا في تحقيق هدفهم؟
 - ٢. إن رأيك، لماذا يجب أن تساهم الحلول التكنولوجية إن اكتشاف المزيد من المعلومات حول حياة البشر؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأمداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ∨ في المربّع المناسب لـــ" يمكنني أن"



المهارات الحياتية

١. إقرأ وأجب

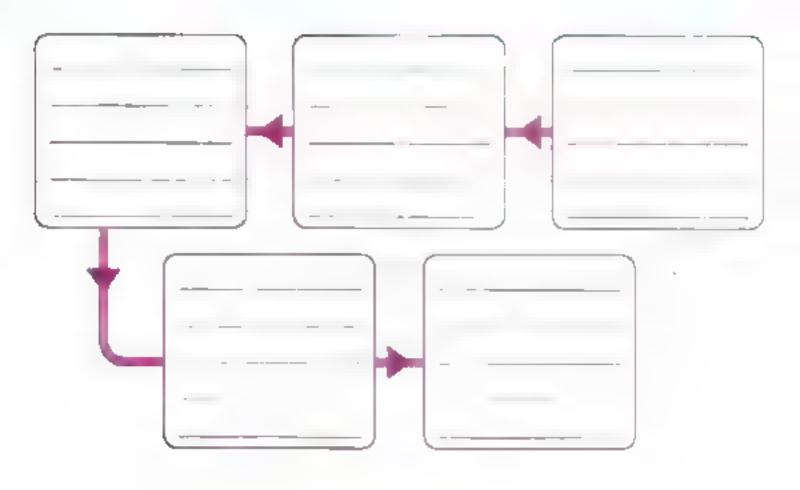
ما المشكلات التي يمكن أن تواجهها أثناء البحث عن المعلومات على شبكة الإنترنت؟

مخطط للعرفة

٢. إقرأ وأكمِل

إملاً الرسم التخطيطي الثالي بالجمل الواردة في الإطار لتُظهر تسلسل الخطوات التي عليك القيام بها أثناء إجراء بحث ما عل شبكة الإنترنت.

تحقّق من البيانات من خلال محاولة إيجادها في أكثر من مصدر. حدّد المعلومات التي ترغب في الجمول عليها. راجع المعلومات التي توصّلت إليها جيّنًا. إحرص على تدوين مصدر تلك البيانات. فكّر في مصطلحات البحث أو الكلمات الأساسية التي ستستخدمها.





التفكير الناقد

٣. فكّر وأجب

يمكنك إيجاد البيانات بالتحدّث مع الناس مباشرة أو عبر استخدام شبكة الإنترنت. عندما تبحث على شبكة الإنترنت، أنت بحاجة إلى التحقّق من صحّة المعلومات التي توصّلت إليها. إعمَل مع أحد زملائك لمناقشة الأسئلة التالية:

- ا. كيف يمكنك الحصول على البيانات في مختلف موضوعات البحث البيئة أدناه؟
 أ. أنشطة (رياضية، ترفيهية، اجتماعية...) مشهورة في أنحاء مختلفة من مصر،
 - ب، الألعاب التي يتسلُّ بها الأولاد في البلدان الأخرى.
 - ج. كيفية الاحتفال بالأعياد الوطنية في دول مختلفة حول العالم.
- د، الإجراءات التي لا بدُّ من اتَّخاذها لزيادة سبل الحصول على المياه النقيَّة في مصر،
- ٢. لماذا قد يكون الحصول على البيانات حول بعض مجالات الأبحاث أسهل من مجالات أخرى؟

أنا وتكنولوجيا للعلومات والاقصالات

٤. فكّر وأجِب

اقرأ الحالة التالية. أكتب فقرة قصيرة تصف فيها كيفية إجراء البحوث اللازمة لإتمام هذا المشروع.

يسعى مسئولو أحد المناحف أو المعارض أو المعالم الأثرية، إلى اجتناب أكبر عدد من الشباب وتشجيعهم على زيارته. ما الأمور التي يمكنها جنب هؤلاء الشباب إلى ذلك المكان، وما الطريقة المناسبة لإيصال المعلومات عن المناحف؟



المتحاطر الشريطلة مسيكة الأنجراب ووسائل الحطاية لنجزرا

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون تادرًا عل أن:

- ه أصف الخاطر والأشرار الرئبطة بشبكة الإنترنت.
 - أفتر أهنية الاحتفاظ بخصوصية للطومات الشخصية وعدم إفشائها.
 - أنافش طرق المعافظة على إجرامات الأمان أثبتاه
 استخدام شبكة الإنترنت.

يعد الدرس، أشع علامة 🗸 في المربّع للناسب لـــ ويمكنني أن...ه.

- جيّد جنّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جنّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر
- جيْد جبًّا جيَّه بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاغل مغا

ما إجراءات الأمان التي تتَبعها أثناه استخدام شبكة الإنترنت؟ تنتعلُمُ

التواصل عبر شبكة الإنترنت

تعدّدت طرق التواصل عبر شبكة الإنترنت. إذ بإمكانك استخدام أجهزة الكمبيوتر، أو الهواتف، أو الأجهزة اللوحية.

كذلك، يمكنك التواصل مع زملائك باستقدام الرسائل النصية الفورية، والرسائل الإلكترونية، والرسائل المباشرة، والحادثة عبر منتديات الثقاش.

وعند استندام هذه الوسائل للتواصل يجب أن تنتبه لأنّ بعض الأشخاص يتواصلون عبر شبكة الإنترات لأغراض سيّنة، أو بهدف سرقة معلوماتك الشخصية. لذا عليك أن تتواصل مع الأشخاص الآخرين عبر شبكة الإنترات بصورة طبيعية، وتُحسن التصرّف معهم، مثلما تتواصل مع الأشخاص في الحياة الواقعية. واحرص دائمًا على أن تكون لطيفًا وأمينًا مع الآخرين. وتأكّدُ من معرفة عوية الشخص الذي تجري محادثة معه عبر الإنترنت. وإذا صادفك أثناء ذلك شخص غير لطيف أو ببعث في داخلك شعورًا بعدم الأمان، يمكنك أن تحجبه عن التواصل معك. الواقع الإلكترونية غير الأمنة

كُن حَبْرًا عند الضغط على للروابط الإلكترونية. لا تضغط على الروابط الإلكترونية. لا تضغط على الروابط الإلكترونية. لا تضغط على الروابط التي تجهل محتواها. إذا ظهر لك، بشكل غير مقصود، مشهد غير لائق أو غير آمن، فلا داعي للنعر. غاير هذا الموقع الإلكتروني، وأخير معلّمك أو أحد أفراد أسرتك يتلك، بحيث يكون قادرًا على مساعدتك.



تشمل بعض الأمثلة عن البيانات الشخصية عنوانك، واسعاء، واسم معرستك. عل يمكنك إعطاء أمثلة أخرى طبها؟



مشاركة البيانات وللعلومات على شبكة الإنترنت

لا تشارِك بياناتك الشخصية على شبكة الإنترنت من دون استشارة معلِّمك أو أحد أفراد أسرتك، والحصول على موافقته. إذا شاركت بياناتك الشخصية على شبكة الإنثرنت

فقد تصلك رسائل مزعجة وغير مرغوب فيها.

واحرص على أن تكون إمكانية الاطّلاع على للملومات الخاصّة بك مناحة لأفراد أسرتك وأصدقائك فقط، وفكَّر دائمًا قبل نشر أيّ شيء، وبخاصّة الصور ومقاطع الفيديو. إسأل نفسك. "هِل أَنَا مِثَأَكُدُ مِن أَنَّ هِذِهِ الصورةِ لائقةٍ، هِل يجوز نشرها؟" "هل يمكن أن يسبّب نشرها الإمراج أو الآذي لي أو للآخرين؟"

لذا، إحرص دائمًا على التفكير جيِّنًا قبل نشر أيُّ شيء خاصٍّ بك أو بالآخرين.

تنزيل اللقات

فكِّر جيِّدًا قبل أن تُعْزِل المُقَات. فيعض المُقَات قد تحتوي عل الفيروسات، التي يمكنها أن تسبِّب الضرر لجهاز الكمبيوش الخاصِّ بك، أو ربِّما تُستخذَم بهدف تتبّع معلوماتك.

تحقِّق من الموقع الإلكتروني الذي تقوم بتنزيل الملغَّات منه. هل هو موثوق؟ إذا لم تكنَّ متأكِّمًا من ذلك، عليك ألَّا تُنزِل المُلقَّات من هذا الموقع.

المعرفة قوَّة! إستخدِم ما تعلَّمته من إرشادات لتبقى آمنًا وسعيدًا أثناء استخدام شبكة الإنترنت.

لنستكشف

إحم نفسك أثناء استخدام شبكة الإنترنت. إعمل ضمن مجموعة، وقُم بإعداد قائمة من إرشادات الأمان المُرتبطة باستخدام شبكة الإنترنت. في رأيك، أيّ من هذه الإرشادات هي الأكثر أهمّية؟ ناقِش اختيارك مع زملاتك في القصل.

لئراجغ

- إشرح المخاطر الشائعة التي قد تواجهها أثناء استغدام شبكة الإنارنات.
- ٧. راجِع السؤال المطروح في فقرة "لنتفاعلُ معًا"، استنادًا إلى ما ترأته في فقرة "لنتعلَّمْ"، هل ما زالت إجابتك هي نفسها؟ برَّد إجابتك،

تقييم ذاتى

إرجع إلى الأمداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ٧ في المُربّع المناسِب لـــ"يمكنني أن"



الرسائل للزعجة Spam تشمل الرسائل غير للرغوب فيها، والتي تهدف إلى الإعلان عن منتُج ما أو الحصول على معلومات ملك، ربُّما تتضمَّنُ عدْه الرسائل أيضًا فيروسات. فأيّ رسالة إلكترونية تتضمّن عنواناً غير مألوف أو روابط إلكترونية غير معروقة، أو تصوصًا مكتوبة بأحرف كبج.4. ند نکرن رسالهٔ مزعجهٔ spom.

أثناه استخيامك شبكة الإنترنت، رئِما ترغب في تنزيل

downland ملف ما، يحفظ هذا اللف في جهازك التعكن

من قشمه من جديد في رقت لاحق، من دون الماجة إل تصفح شبكة الإنترنت.

المحاطر المربيطة تسبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها



لنتعمُّقُ في الفهم ١- إقرأ وأكمِل

أكمِل الجمل الثالية مُستخدِمًا الكلمات الواردة في الإطار،

الحجب (block) التنزيل (download) الرسائل النصّية القورية (instant messaging) معلومات شخصية (personal information) الرسالة المزعجة (spam)

روف وتحتوي على إعلان هي	۱. رسالة إلكترونية تصلك من عنوان بريدي (E-mail) غير مه
	١. عندما تقوم بـ ملفٌ ما تحفظه في جهازك.
عن من التواصل معك أو رؤية حسابك.	١. إذا تحت بــ لشخص ما، قان يتمكّن هذا الشخ
اخرى مع	 ا. فكر جيئًا قبل أن تتشارك عنوانك أو أي
	شخص أخر على شبكة الإنترنت.
. للتواصل مع أصدقائك.	ه. يمكنك أن تستخدم

المهارات الحياتية

۲. فکُر واجِب

إذا أنشأت حسابًا جديدًا لك على أحد مواقع التواصل الاجتماعي، من هم الأشخاص الذين ستقبل طلبات صداقتهم؟ ضع إشارة ٧٠ تحت الأسماء التي ستقبل طلباتها، ثمّ ناقِش خياراتك مع زميل لله.



الاسم: بونس مِن: المرسة السنّ: ٩ أعوام



الا<mark>سم: رامي</mark> مِن: غم. محمّد السنّ: ۲۳ عامّا



الاسم: ملاك مِن: شقيقتي السنّ: ٦٢ عامًا



الاسم: أمير مِن: والد "يونس" السنّ: ٢٦ عامًا



الاسم: غير سجيّد مِن: غير سجيّد السنّ: غير سجيّد

عند إعداد "ملفَّك الإلكتروني الشخصي" في حسابك على أحد مواقع التواصل الاجتماعي. في رأيك، ما المعلومات التي يمكنك مشاركتها مع الآخرين على مواقع التواصل الاجتماعي؟ ضَع علامة ✔ إلى جانب المعلومات التي ترى أنَّه من المناسب مشاركتها.

- رقم الهاتف
 - الاسم

 - المتوان
 - ه المدرسة

الأماكن الفضّلة لبيك

تاریخ الیلاد

الاهتمامات

أيِّ معلومات شخصية أخرى تودّ مشاركتها مع الآخرين على مواقع التواصل الاجتماعي؟ أكتبها فيما يليء

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكّر واختر

إثراً ما يلى، وضَع علامة ٧٠ إلى جانب الإجابة المناسِبة. قد تجد أكثر من إجابة صحيحة لكلَّ ممَّا بلي،

١. تلقّيت رسالة من شخص لا تعرفه على حسابك على موقع للتواصل الاجتماعي، وتضمّ هذه الرسالة ملفًا، وتشير الرسالة إلى ضرورة تنزيل هذا لثلثٌ لتتمكَّن من مشاهدة مقطع فيديو طريف.

كيف عليك أن تتصرّف؟

أ. تقوم بتنزيل مقطع القيديو الشاهدته لاحقًا.

ب. تشعر وليّ أمرك لمساعدتك ولا تفتح المُلفّ.

ج. تحذف الرسالة وتتجاهلها.

د. تردّ على الرسالة وتخبرهم بأنَّك متحسِّس جدًّا للشاهدة مقطع الفيديو.

أرسل لك أحد أصدقائك صورة غريبة ومخيفة.

كيف عليك أن تتصرّف؟

أ. ترسل الصورة إلى جميع أصدقائك.

ب. تخير وليّ أمرك لمساعدتك.

ج، تنسخ الصورة على جهازك.

د. تردّ على الرسالة يصورة مخيفة أكثر.

هل يمكنك أن تذكر موقفًا آخر قد يحدث أثناء استخدام شيكة الإنترنت، ويمكنك استخدام أكثر من طريقة للتعامل معه؟ كيف عليك أن تتصرّف؟



استنصاره لدوات بغموس مستجه واجلاليه

الأهداف

في تهاية الدرس، سأكون قابرًا على أَنْ:

- أناتش نشر رسائل التواصل بصورة إيجابية على شيكة الإنترنج.
 - أشرح أخلافيات استقدام أدوات تكاولوجها الملومات والأنسالات.
- أشرح الأثار الإيجابية والسلبية لاستخدام أدوات
 تكتولوجيا العلومات والانتصالات.

يعد الدرس، أضع علامة 🗸 في للربِّع الثانِيب لــ مبدلانشي أن... م

- جَيِّد جِمَّا جَيِّد بماجة إلى مجهود أكبر جَيِّد جِمَّا جَيِّد بماجة إلى مجهود أكبر
- جِيْد جِنْد بحاجة إلى مجهوره أكبر

لنتفاغل مغا

تستخدم وسائل الإعلان المختلفة شبكة الإنترنت بطرق إيجابية لإيصال رسائل مهمّة. ما الرسائل المائلة ذات الأثر الإيجابي التي سبق أن شاهدتها على شبكة الإنترنت أو على شاشة التليفزيون؟

لنتعلم

عندما تقوم بالإشارة إلى شخص ما تقوم بعمل Tag له، فهذا يعني تحديد هويّة هذا الشخص في منشور، أو معطم فيديو، ويحكن لأي شخص لديه إمكانية الدخول إلى صفحتك رؤية نلك. كما أنّ هذا الوسم أو الإشارة، يتضفن رابطًا إلى الملفّ الشخص، لذلك من المهمّ أن تتأكّد من أنّ الشخص الذي تشير إليه، لا يعارض ذلك.

نشر للعلومات على شبكة الإنترنت

عندما تريد نشر معلومات عن أصدقاتك على مواقع التواصل الاجتماعي والإشارة إليهم في منشوراتك، إحرص على الاستندان منهم أولًا، فهذه الخطوة تُظهِر احترامك لخصوصيتهم،

قبل نشر أي شيء على مواقع التواصل الاجتماعي، إطرح على نفسك السؤال الآتي: هل مضمون هذا المنشور جيّد؟ هل يمكن أن يضرّ بأيّ شخص؟ إذا لم تكن متأكّدًا من ذلك، قلا تنشره.

ذكر مصادر للعلومات وأعنحابها

إذا كنت تبحث عن المعلومات لنشرها على شبكة الإنترنت، أو لإدراجها في عرض تقديمي تقوم بإعداده بواسطة برنامج باوربوينت PowerPoint®، فمن المهمّ أن توثّق مصدر المعلومات التي شاركتها، وتذكر أصحابها.

عند ذكر مصدر معلومة ما، تخبر الأخرين بأز هذه المعلومة ملك صاحب المعدر (فود أو شركة) وفضلها بعود إلبه.

احترام القائون

سواء كنت تنشر العلومات على شبكة الإنترنت أو شيحث عن موضوعات، تأكُّدُ دانمًا من احترام القانون. لا تذهب إلى المواقع الإلكترونية المحظورة، فهذه المواقع ربِّما تنشر موادّ غير دقيقة، أو غير أخلاقية، أو مضرّة، إستشِر معلّمك أو أحد أفراد أسرتك قبل الدخول إلى موقع إلكتروني جديد.

الأثار الإيجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا للعلومات والاتصالات

أصبحت أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات تشكّل جانبًا رائعًا من حياتنا اليومية. فبإمكانك الاطّلاع على الأخيار بضغطة واحدة على فأرة التحكّم (mouse)، كما تستطيع تحميل الفيديوهات والصور وتنزليها على جهازك، ومشاهدتها عندما تريد. يمكنك أيضًا التواصل مع أصدقائك وأفراد عائلتك أينما كانوا في أيّ مكان في العالم!

في المقابل، لأدوات تكنولوجيا الملومات والاتصالات آثار سلبية. فربّما تشاهد على شبكة الإنترنت شيئًا يزعجك، أو ربّما تشعر بإجهاد في عينيك، أو تعاني من صداع في رأسك، عند الإفراط في استخدام الأجهزة الإلكترونية، بالإضافة إلى ذلك، قد يعتمد بعض الأشخاص اعتمادًا كليًّا على موقع جوجل Google™ للبحث عن الإجابات على أستلتهم كلّها، على الرغم من أنَّ هذا الموقع لا يعطي دائمًا الإجابات الصحيحة!

تذكَّرُ أنَّ عليك استخدام أدوات تكنولوجها العلومات والاتّصالات بحكمة وبطريقة أخلاقية. تحلُّ بالإرادة الكافية للتوقّف عن استعمال أجهزتك باستعرار للحفاظ على صحّتك ووفتك، لا تنس أن تعارس حياة اجتماعية مليئة بالحركة والنشاط، وتصرّفُ دائمًا بمسئولية.



لنستكشف

ما الرسالة المهمّة التي ترغب في مشاركتها عبر شبكة الإنترنت؟ لماذا تُعَدّ هذه الرسالة مهمّة؟ أكتب فقرة لإيصال رسالتك، ثمّ شاركها مع زملاتك في الفصل.

لنراجغ

- ١. فشر كيفية استخدام أدوات تكتولوجيا العلومات والاتَّصالات بطريقة أخلاتية.
 - ناقش تأثير أدوات تكنولوجها المعلومات والاتصالات في حياتنا البومية.

تقييم ذاتي

ارجِع إلى الأمداف الذكورة في بداية الدرس، وضع علامة √ في الربِّع المناسب لــ" به خاني أن ..."



اسبحدام آدوات بكيولوجيا المعلومات والإنصالات بطريعه صحيحة واخلافية

القيم

١. فكّر وأجب

اقرأ ما يلى ثمّ أجب عن الأسئلة.

١. ذهبت ناديه إلى حفل عيد ميلاد صديقتها في عطلة نهاية الأسبوع. التقطت الكثير من الصور، بما في ذلك صورًا طريفة لأصدقائها. وفي وقت لاحق من ذلك اليوم، نشرت ناديه الصور على مواقع التواصل الاجتماعي، قامت بعمل Tags لأصدقائها أو الإشارة إليهم. غضبت إحدى صديقاتها لأنه أشير إليها في الصور المنشورة على مواقع التواصل الاجتماعي. ما أسباب غضب صديقة ناديه؟

ماذا يجب أن تفعل ناديه الآن؟

- ٢. أعد ماجد عرضًا على برنامج باوربوينت PowerPoint® عن تلوّث الهواه في المدن الكبرى.
 بذل مجهونًا كبيرًا، وأجرى الكثير من الأبحاث، وقد ذكر في تقريره النقاط التالية:
 - إحصاءات حول نسبة التلوّث في المدن الكبرى
 - أراءه عن أثار تلوث الهواء
 - المعلومات التي تعلمها حول أثار تلوّث الهواء
 - أراء عالم بيئي عن كيفية الحدّ من تلوّث الهواء
 - نتائج زیارته إلى مصنع محلّي

ضع علامة √ إلى جانب المعلومات الواردة أعلاه، التي يجب ذكر مصدرها وصاحب الفضل فيها، واكتب الغرض من ضرورة توثيق مصدر المعلومات.



مخطط العرفة

٢. فكُر واكتب

حدُّد بعض إيجابيات استخدام أدوات تكنولوجيا الملومات والاتُصالات وسلبياتها في حياتنا اليومية، مراعيًا:

- الومبول إلى المعلومات
- الصحة ومعارسة الرياضة
 - الأشجاص ذوي الهم
 - الخصوصية

سلبيات استخدام أدوات تكنولوجيا للعلومات والانّصالات

. .

إيجابيات استخدام أدوات تكثولوجيا للعلومات والاتّصالات

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. أكتب تلخيضًا

النزم باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية، أكتب فقرة أو فقرتين لتشرح كيفية الالنزام بأخلاقيات الاستخدام، مراعيًا:

- نشر المعلومات على شبكة الإنترنت
 - احترام القانون
 - الصحة



الكيفية للبحث سبل سبكة الانتريث

الأهداف

في تهاية الدرس، سأكون فادرًا على أن:

- أشرح كيفية استخدام متصفحات الإنترنث على شبكة الإنترنت بطريقة أسنة وهمسيمة.
 - أثابتش طريقة اختيار الكلمات المقتاعية
 لاستخدامها في البحث على شبكة الإنترنت
- بعد الدرس، أضع علامة ٧ في المربّع المناسب لــ و يمكنني أن ...و،

جيِّد جِنَّه جيَّد جماجة إلى مجهود أكبر

جيَّد جيًّا جيَّد بماجة إلى مجهود أكبر

لنتفاغلُ معًا

هل تجد دائمًا للعلومات التي تبحث عنها على شبكة الإنترنت؟ ما المشكلات التي قد تواجهها أثناء إجراء البحث؟

لنتجأخ

البحث بطريقة امنه

إحرص على الاستفادة من فوائد خصائص الأمان الخاصّة بالمنصفّحات التي تختارها عند إجراء يحث ما، إختر المتصفّحات التي ترسل تنبيهات إلى المُستخدمين عند محاولة الدخول إلى موقع إلكتروني غير آمن، أو تنزيل برنامج شارٌ، إذا تلقّيت رسالة تحذير، فاعرضها على أحد أفراد أسرتك أو معلّمك، لا تتابع عملية الدخول إلى الموقع أو عملية التنزيل،

نتميّز بعض المتصفّحات الشائعة بمحرّكات بحث مخصّصة للأطفال، وهي تعرض المحتويات المناسبة لفثاتهم العمرية، وريّما يتضمّن هذا النوع من المتصفّحات تطبيقًا يتيح للوالدين مراقبة أطفالهم، إلى جانب نصائح مفيدة مرتبطة بأمان الأطفال،

مشاهدة الفيديوهات على شبكة الإنترنت أمر ممتم، ولكنه يشكّل خطورة إذا كانت المواقع التي تشاهد الفيديوهات عليها غير أمنة، أو أنّ الفيديو يعرض معتويات غير مناسبة لعمرك، إحرص دائمًا على تصفّح المواقع المخصّصة لعمرك، ويمكنك الاستمانة في ذلك بمعلّمك أو أحد أفراد أسرتك. كما يمكنك استخدام أدوات المتمند على تفادي الضغط على روابط لفيديوهات غير لائلة.



البحث بطريقة ذكية

عند البحث، أكتب جملًا طويلة، بدلًا من الاكتفاء بكلمتين أو ثلاث، فيمكن لذلك مساعدتك في الحصول على نتائج أفضل. وإذا كانت الكلمات المفتاحية التي تستعملها عامّة وشائعة جدًّا، ستحصل على عدد كبير من النتائج، ولن يكون الكثع منها مرتبطًا بموضوع بحثك.

مثال:

يوجد حيوان يُدعى "جاكوار"، كذلك، ثمّة سيّارة علامتها التجارية "جاكوار"، إذا كتبت كلمة البحث "جاكوار" فقد تحصل على إعلانات خاصّة بهذه السيّارة، لتفادي حدوث ذلك، أكتب كلمة البحث "حيوان الجاكوار"، وإذا كنت تريد أن تعرف أين يعيش هذا الحيوان، يمكنك أن تكتب "الجاكوار - حيوان - موطن"،



في حال كنت تبحث عن معلومات حول صورة معيّنة، يمكنك أن تستخدم الصورة بدلًا من الكلمات في عملية بحثك، استعمل زرّ الكامجا، وأضف الصورة التي تريدها بمساعدة معلّمك،

يتجاهل الكثير من محرّكات البحث بعض الكلمات أو الحروف (مثل: "أل" التعريف، وحرف العطف "و"، و"كيف"، و"أين"، و"أو")، وعلى الرغم من ذلك، تحتاج أحيانًا إلى هذه الكلمات أو الحروف في عملية بحثك، وكي تضمن شمول بحثك هذه الكلمات أو الحروف، يمكنك إضافة الرمز (+) قبل الكلمة التي تُدخلها.

قد ترغب في آلا يشتمل بحثك على نتائج تضمّ كلمات مفتاحية معيّنة، وكي تضمن عدم شمول بحثك نتائج غير مرغوبة أو غير ضرورية، يمكنك إضافة الرمز (-) قبل الكلمات التي لا تريد أن يشملها البحث. وأخيرًا، إذا كنت تبحث عن جملة مميّنة، ضع هذه الجملة ضمن علامتي تنصيص، فهذا يساعدك على

والغيرة إذا كنت تبعث عن جمله عمينه، فلم عدة الجمله طلق عدمني للطليمن، فهذا يساعدن على اختصار النتائج التي ستمصل عليها، وحصرها في هذه الصيغة المحدّدة.

لنستعشث

فكُر في كلمات البحث التي ستستخدمها في موضوع ما، والنتائج التي تتوقّع الحصول عليها. ماذا ستفعل إذا توصّلت إلى نتائج محبّرة؟ ممّن ستطلب الساعدة إنا احتجت إليها؟ قُم بإعداد خطّة وشاركها مع زملائك في الفصل.

لنراجغ

- اشرح خصائص الأمان التي يجب أن تتضمنها المتصفحات التي تستخدمها.
- تاقش الطرق الفعّالة التي يجب اتباعها عند إجراء بحث على شبكة الإنترنت.

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسب لـ" يمكنني أن ..."



المحمدة المحمد عبرتم ببعثاثة

لنتعمُّقُ في الفهم

١. لاحِظ واربط

أربط كلُّ كلمة بالعنى الناسِب لها.

٢. محزك البحث (search engine)

۱. التصفّح (browser)

۲. النتائج (results)

أ. تطبيق أو برنامج يُستخذم للبحث عل شبكة الإنترنت.

ب. تطبيق أو برنامج يُستخدَم للوصول إلى العلومات على شبكة الإنترنت.

ج. قائمة من النتائج بتم جمعها وعرضها بالاستناد إلى عملية بحث معيّنة.

٢. لاحِظ وأكتب

متى تستخدم الرموز الآنية في البحث عن موضوح معيَّن على شبكة الإنترنت؟

۱، رمڙ + __

۲. رمز – _

٣. علامنا التنصيص " "

التفكير الناقد

٢. فكُر واكتب

فكُر فيما تعلَّمته حول البحث بذكاء. إقرأ كلَّ موضوع وحدَّد الكَلَمات الأساسية التي ستستعملها للبحث عنه، تذكَّر، يمكنك استغدام رموز مميَّزة بهدف تحديد أو حضَّر نتاتج البحث.

للوضوع ١:

تريد البحث حول دوري كرة القدم.

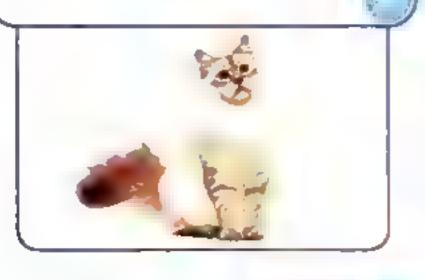
فكُر في النتائج التي تريد أن تتجنّب الحصول عليها والطرق التي تساعدك في حصر النتائج والتركيز على ما تحتاج إليه.



الموضوع ٢:

تريد البحث حول فصائل القطط المختلفة، تريد أن تتجنّب النتائج الآتية أثناء بحنك:

- المرحية أو الغيلم الذي يدور
 حول القطط
- منتَجات خاصّة بالقطط للبيع
 - الدعابات الرتبطة بالقطط



الموضوع ٢:

تريد البحث حول أنواع مختلفة من النبات، وتودّ أن يتركّز بحثك حول النباتات التي يمكن أن تعيش في الطلّ.



أنا وتكنولوجيا للعلومات والاتصالات

٤. فكَّر وأجِب

بحث عنها على شبكة الإنترنت؟	والتي ترغب في الم	شمامك بشكل خاص	١. ما الموضوعات التي تثير اه
			برر إجابتك.

في أيّ الحالات قد تلجأ إلى استخدام صورة لإجراء بحثك عنى الإنترنت بدلًا من إدخال النصّ بالكتابة؟



الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أحدّد خصائص للصادر الولوقة على شبكة الإنتراث.
- أصف عصادر المعلومات الموثوقة وغير الموثوقة
 على شبكة الإنترنت.
- أشرح الهدف من إنشاء موقع بنك المرقة المعري.
- يعد الدرس، أضع علامة 🗸 🕻 الثربّع للفاسب لــ ، يمكنني أن...».
 - جبّد جثّا جيّد بماجة إلى مجهود أكبر
 - جيَّد جنَّا جيَّد بحاجة إل مجهوره أكبر
 - جيَّد جنًّا جيَّد بعاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعُلُ معًا

كيف تحدُّد ما إذا كانت المعلومات التي تجدها على شبكة الإنترنت صحيحة أم لا؟

لنتعلم

إِنَّ المَصادر الإلكترونية التي تقدَّم معلومات قيَّمة لا تعدُّ ولا تحصى، وعلى الرغم من ذلك، هناك عدد من المصادر التي لا يمكن الاعتماد عليها في الحصول على المعلومات.

مصادر الإنترنت غير الموثوقة

يمكن لتطبيقات التواصل الاجتماعي والمواقع الإلكترونية، أن تعنمك المعلومات التي تبحث عنها. قد تجد على سبيل المثال، صفحة لإحدى الجموعات على موقع للتواصل الاجتماعي تحتوي على معلومات في موضوع بحثك.

قد تكون المعلومات الواردة في هذه الصفحات ذات مصداقية، لكنّها قد تتضمّن أيضًا آراء شخصية، وأفكارًا خاطئة، أو ربّما أكاذيب. غائبًا ما يفتقد هذا النوع من المسادر للمصداقية، وللأسباب نفسها، تُعتبر المدوّنات والمواقع الإلكترونية مفتوحة المصدر "ويكي"، مصادر غير موثوقة.



التأكُّد من المصادر الموثوفة

أثناء مراجعة المصادر على شبكة الإنترنت، تأكُّدُ من أنّ تاريخ النشر حديث، ودفّق في هويّة المؤلّفين – من هم؟ هل يتمتّعون بالخبرة الكافية في ميادين عملهم؟ يمكنك الاستعانة بأحد أفراد أسرتك أو معلّمك للتأكّد من ذلك، تتميّز المصادر الموثوقة بنصوص مكتوبة بشكل جيّد، وخالية تقريبًا من الأخطاء، كما أنّ التصميم الفنّي لصفحاتها يحكس مستوى عالبًا من الاحترافية.

يمكن للمواقع الإلكترونية التي ينتهي رابطها (com.) أن تكون موثوقة، ولكن غالبًا ما يدير هذا النوع من المواقع شركات تُسوَّق منتَجات معيَّنة، أمَّا المواقع الإلكترونية التي تضمَّ روابطها (gov)، (cdu.)، (cdu.)، (cdu.) فإنَّها تتمتَّع بدرجة عالية من المصداقية، فهذا النوع من المواقع تديره هيئات حكومية، ومنظّمات غير هادفة للربح، ومؤسّسات، ومدارس، وجامعات.

توريد المعارضة المتعارب

تبنل الحكومة المصرية جهونا هائلة لحماية مواطنيها من المصادر الإلكترونية غير الموثوقة. وفي شهر بناير ٢٠١٦، منح بنك العرفة المصري (EKB) المواطنين المصريين إمكانية الدخول إلى مكتبته مجاناً، تحتوي هذه المكتبة على مواد في موضوعات مختلفة، وقد تمّ التحقّق من دقّة جميع المعلومات الواردة فيها، لذلك، يمكنك أن تثق في مصدائية المعلومات التي يقدّمها بنك المعرفة المصري.

يمكن للبحث على شبكة الإنترنت أن يكون ممتعًا جدًا، إلّا أنّه بلا شكّ صعب أيضًا. استخدِم ما تعلّمته في عدًا الدرس لتحدّد، بمساعدة معلّمك، ما إذا كان موقع ما على شبكة الإنترنت موثوقًا أم لا،

لنستكشق

اقرأ المطبوعات التي أعطاك إيّاها الملّم، اعمل مع زميلك، وحدّد أيّ المسادر يُعدّ موثوقًا، وأيّها يُغدّ غير موثوق، بزر اختيارك،

لنراجغ

- ١ً. تَاقَشَ الخَصَائِصَ التي تَجِعَلُ مَصَدَرِ الْعَلُومَاتِ مَوْتُوقًا، أَمْ غَيْرُ مَوْتُوقَ،
 - متى تستخدم موقع بنك المعرفة المصري، ولماذا؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأَمَداف المذكورة في بدلية الدرس، وضَع علامة ✔ في الربّع الناسِب لــ" بمكنتي أن ..."



لنتعمُّقُ في الفهم

إقرأ وأجب عن الأسئلة

	 ا. صل نطاقات المواقع الإلكترونية التالية بالمجموعات التي تديرها.
أ. هيئات مصرية	.gov.eg
ب. مواقع تجارية	.org.og
ج. مواقع حکومیا	.edu.eg
د. مواقع تعليمية	.com

و ما	ناية منه، أ	بني؟ ما ال	نها الإلكثرو	علاه موقع	المذكورة أ	المجموعات	بموعة من	کل ـــ	ا تستخدم	r. Di
									ي يسوّقه؟	القو
								*	11 - b 1	. 1

- أ، الهيئات المعرية .
- ب، المواقع التجارية
- ج. المواقع الحكومية
- د. المواقع التعليمية
- ٣. ما الذي يجعل المواقع الإلكترونية المذكورة أعلاه مصادر معلومات موثوقة؟

مخطط اللعرقة

٢. فكُّر واكتب

١. ما المواقع الإلكترونية التي تصفّحتها أو سمعت عنها من قبل؟ أكثب قائمة بهذه المواقع،



 ٢. عندما تبحث عن المعلومات، على شبكة الإنترنت، من المهمّ أن تعيّز بين الصادر الوثوقة والمسادر غير الموثوقة، راجع قائمة المواقع الإلكترونية، ثمّ اكتبها في الجدول أدناه محدّدًا إن كانت مصادر موثوقة أم مصادر غير موثوقة (بمساعدة معلّمك).

للصادر للوثوقة للوثوقة

التفكير الناقد

٣. فكُّر وأجِب

أذكر سبب تصنيفك مصادر معلومات على أنّها موثوقة ومصادر أخرى على أنّها غير موثوقة، وذلك للقائمة التي أضفتها في الجدول أعلاه.

المسادر الموثوقة:

المصادر غير الموثوقة:

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. أكتب تلخيصًا

في الدرس ٨ سيطلب منك إعداد بحث حول موضوع محدُد. كيف ستستخدم ما تعلَمته في هذا الدرس لإعداد ذلك البحث؟ وكيف ستختار المسادر المناسبة لتعتمدها في بحنك؟ وكيف ستميّز بين المسادر الموثوقة والمسادر غير الموثوقة؟



الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون غادرًا على أن:

- أشرح بعض المشكلات الشائعة عند استنفام شبكة الإنترنت.
 - أحدًد الشخص الذي يستطيع مجاعدتي في
 عشكلات استخدام شبكة الإنترنت.
 - ه أصف دور إدارة مكافعة جرائم الإنترنت.

يعد الدرس، أضع علامة 🗸 في المريّع للناسب لــــــ 🙉 ال 🔞 و.

جيَّد جنَّا جيَّد بعاجة إل مجهود أكبر

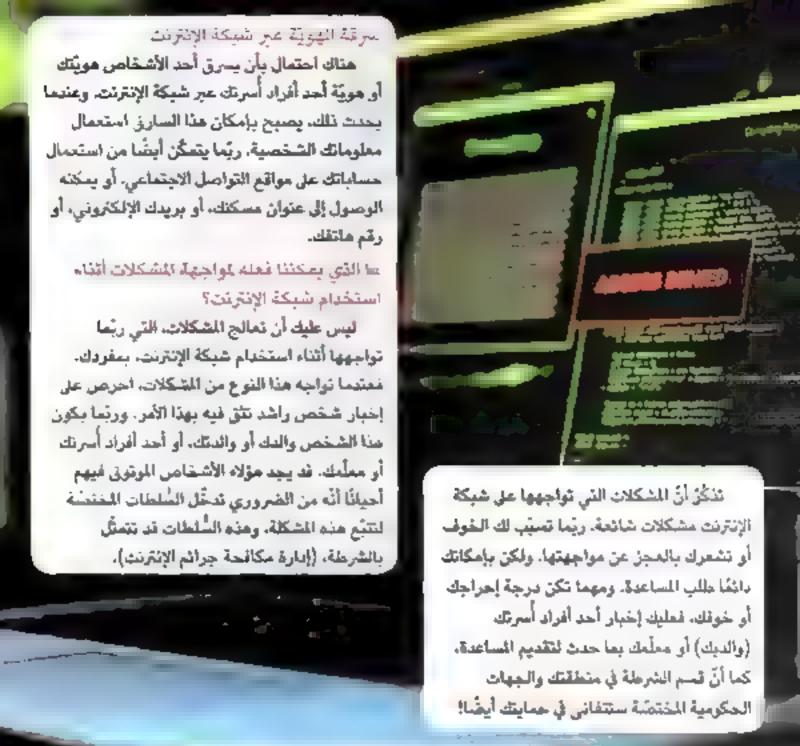
جيَّد جبًّا جيَّد بحاجة إلى مجهورد أكبر

جيِّد جدًّا جيِّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاغل مغا

إذا أساه إليك شخص ما على شبكة الإنترنت، كيف تتصرّف؟ مَن الشخص الذي يمكنك إخباره بذلك؟ لنتعلُّمْ





لنستكشف

فكُر في أنواع المشكلات المختلفة التي ربّعا تواجهها أثناء استخدام شبكة الإنترنت، والتي تعلّمتها في هذا الدرس، أيَّ من هذه المشكلات بمكنك محاولة حلّها بنفسك؟ وأيَّ منها قد ينطلُب حلّها مساعدة أحد أفراد أسرتك (والديك) أو معلّمك؟ أكتب قائمة بكلٌ من هذين النوعين وبرُّر إجابتك، ثمَّ قارِن ملاحظاتك بملاحظات زميل لك في الفصل.

لتراجغ

- أذكر بعض للشكلات الشائعة أثناء استخدام شبكة الإنترنت. من يستطيع مساعدتك في حلّ هذه الشكلات؟
 - تحدّث عن دور إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف الذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ٧٠ في المربّع المناسب لــ" يمكنني أن ..."

لنتعلَّمُ من خلال التطبيق

من بامكانة مساعدتك في خل مستخلاتك اتناه استجدام سيكه الإنترنت؟



القضايا والتحذيات

١. إقرأ واختر

إقرأ المواقف التالية وضَع إشارة ✔ أمام الإجابة الأفضل.

- ١. يتعرّض صديقك للتنمّر على شبكة الإنترنت، وهو يشعر بالانزعاج الشديد، ماذا عساك تقول له؟
 أ. "أنت تتميّرف بسخافة. إنس هذا الأمر!"
 - ب. "لنتنفَّرُ على من تنفّر عليك!"
 - ج. "علينا أن نحصل على معلومات المنتقر الشخصية وننشرها ليتمكّن الجميع من رؤيتها، فيتوقّف عن إزعاجك."
 - د. "عليك أن تشير أحد أفراد أسرتك أو معلّمك بما يحدث معك، حتّى لو لم ترغب بذلك."
 - ٢. دخلت عن طريق الخطأ، موقفًا إلكترونيًّا يعرض ألفاظًا سيَّنة وصورًا مخيفة، مانا تفعل؟
 - أ. ترسل رابط الموقع إلى أحد أصدقائك وتسأله ما إذا كان عليك أن تخبر شخصًا راشدًا بذلك.
 - ب، تبحث عن معلومات الاتَّصال بالموقع لتتمكَّن من إرسال شكوى للمستولج: عنه،
 - ج. تخرج من الموقع على الفور، وتطلب من أحد أفراد أسرتك أو معلَّمك مساعدتك على ضبط إعدادات الرقابة على جهازك.
 - د. تشرج من الموقع على القور وتتوقّف عن تصفّح شبكة الإنترنت نهائيًا.

لنتعمُّقُ في الفهم

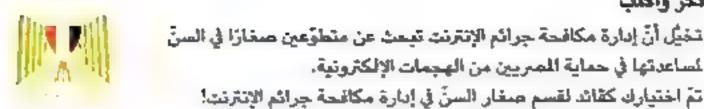
۲. فکُر واجِب

إقرأ الأسئلة وأجب عنها.

- ١. كيف تتمثرف إنا تمرّضت للتنمّر على أحد مواقع التواصل الاجتماعي؟
- ٢. ما المعلومات التي غالبًا ما بيحث عنها شخص يحاول سرقة هويَّتك على شبكة الإنترنت؟
- آ. مَن الشخص الذي عليك اللجوء إليه عندما تواجه مشكلات أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟ يرار إجابتك.

أنا وتكنولوجيا للعلومات والاتصالات

٣. فكُر واكتب



 اختر ثلاثة من أصدقائك، أو أشقائك أو زملائك في الفصل ليكونوا أعضاء في غريقك للأمن الإلكتروني. أكتب أسماءهم واشرح دور كل واحد منهم.

الاسم الدور

٢. عليك اختيار شخص موثوق به للإشراف على عمل قريقك. من ستختار؟ بزر اختيارك.

 أعط بعض الأمثلة عن الإجراءات التي سيتُخذها قريقك لعماية الآخرين من المخاطر التي تهذدهم أثناء استخدام شبكة الإنترنت.

العمل إدارة مكافحة جرائم الإنترنت شارة تكريم لكل فرد من أفراد فريقك، وذلك مقابل العمل الجاد الذي قمتم به، أرسم هذه الشارة، واحرص على أن يتضفن رسمك صورًا أو كلمات مرتبعلة بالأمان أثناء استخدام شبكة الإنترنت.



الأهداف

لِ مَهَاية البرس، سأكون تادرًا على أن:

- ه أصف أمنية إنشاه كلمات مرور قوية.
- ه أشرح أمنية برامج مكافحة الفيروسات الجيّدة.

The second second

- أشرح طرق حماية الأجهزة من مشاطر مُعتفلة الشبكة الإنترنت.
- يعد الدرس، أضع علامة 🗸 ق الربّع الناحب لـ ويمكنني أن.....
 - جِيْد جِدًا جِيْد بِحَاجِة إلى مجهور أكبر جِيْد جِدًا جِيْد بِحَاجِة إلى مجهور أكبر

جيْد جنّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعُلُ معًا

لماذا من المهمّ استخدام كلمات مرور قوية؟

ما هي برامج مكافحة الفيروسات؟ هل أجهزتك مزؤدة ببرامج الكافحة الفيروسات؟

لنتعلُّمْ

إنشاء كلمات مرور قوبة

من الهمّ أن تمثلك كلمة مرور قوية. إذا كانت كلمات المرور الخاصّة بك سهلة التوقّع، فقد يتمكّن يعض الأشخاص من الدخول إلى جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك أو على شبكة الإنترنت. وهذا ما يُعرف بالقرصنة أو الاختراق، والأشخاص الذين يقومون بذلك يُطلق عليهم اسم قراصنة الكمبيوتر أو المخترقين.

لا تستخدم كلمة مرور واحدة للدخول إلى جميع حساباتك. فإذا تمكّن أحد الأشخاص من معرفة كلمة المرور الخاصّة بك، فسيتمكّن من الدخول إلى حساباتك كلّها.

من الصعب تذكّر الكثير من كلمات المرور، لذلك، إستخدِم نظام إدارة كلمات المرور، أو قُم بإعداد قائمة بهذه الكلمات، واحتفِظ بها في مكان آمن، حيث يمكنك أنت وحدك أو أحد أفراد أسرنك أو معلّمك، الوصول إليها،

من الضروري آلا تتضمّن كلمة المرور الخاصة بك اسمك أو أيّ معلومات شخصية أخرى، ويجب أن تتكوّن من ثمانية حروف. وإذا أردت إنشاه كلمة مرور قوية، من الضروري أن تتضمّن حروفًا، وأرقامًا، ورموزًا خاصّة.





اختيار برنامج مكافحة الفيروسات

يمكن للفيروسات التي ربِّما تصيب جهاز الكمبيوتر أن نؤذي إلى مشاكل خطيرة، كإرسال رسائل إلكترونية من دون علمك إلى عناوين جميع الأشخاص الوجودين على جهازك، أو حذف ملفّاتك. لذا عليك حماية أجهزتك دائمًا من خلال استخدام برامج مكافحة الفيروسات. اختر البرامج التي يمكنها حماية جهازك، على أن تكون سهلة الاستخدام.

ترصد برامج مكافحة القيروسات الجابدة الفاع وسات قبل أن تصيب جهازك. كذلك، بإمكانها القضاء على القيروسات الذي سبق أن اصابت جهازك، وإصلاح الملقّات المتقمّ رة.

كن حريصا عند استخدام شبكة الإنترنت

لا بدُ أَنْ تَدرك جِيْدا أَمِنْية الْجَافِظَةَ عَلَى أَمَانِكَ أَنْبَاء استخدامك شَبِكَةَ الإِنْتَرَنْت، وذلك من خلال اختيار كلمات مرور (password) مختلفة لحساباتك على المواقع: مواقع التواصل الاجتماعي مثل (Facebook)، البريد الإلكتروني (Ē-mail)، أو الأجهزتك الرقمية: الكمبيونر (computer)، الكمبيونر المحمول (laptop)، الجياز اللوحي (Lable)، التايفون المحمول (mobile)، بالإضافة إلى استخدامك برامج مكافحة القيروسات على ثلك الأجهزة.

غهذاك مواقع على شبكة الإنترنت توقّر بعض خدمات التأمين لحساباتك، وذلك بإعطائك بعض التعليمات التي يجب مراعاتها عند إنشاء كلمات المرور الخاصة بحسابك، فاحرص على اختيارك كلمات مرور قوية وغير متوفعة من الأخرين،

<u>لنستكشف</u>

ناقش مجموعة من زملانك أو أصدقاتك عن كيفية حمايتهم أجهزتهم. استخدم المعلومات التي اكتسبتها من فقرة "لنتعلَمُ" لإعداد خطَّة سلامة خاصة باستقدام شبكة الإنترنث. قارن بين خطَّتك وخطط زملانك في الفصل. احرص على تحديث خطَّتك إذا حصلت على معلومات جديدة ومغيدة،

لثراجة

- أيّهما أفضل، امثلاك كلمة مرور واحدة أم أكثر من كلمة؟ برّر إجابتك.
 - داقش خصائص البرامج الجيدة لكافحة الفيروسات.

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأمداف الذكورة في بداية الدرس، وضع علامة √ في المربّع المناسب لــ" يمكنني أن"



المهارات الحياتية

١. لاحِظ وأجب

هل كلمات المرور التالية آمنة؟ افترح طرقًا تجعلها أكثر أمانًا.

- Abdelaziz456
- dQvI!4@vtM
- •• abcl23 .^v
- Password*I

۲. فکُر واجِب

ıį.

أعط مثالًا خَاصًا بِكَ عَنْ كِلْمَةُ مَرُورَ ضَعَيْفَةً وَمَثَالًا آخَرَ عَنْ كُلْمَةً مَرُورَ قَوِيةً، اشرح سبب قوّة أو شعف كلّ منهما.

۱, ----

٧, ---

٣. فَكُر واكتب

تحميك برامج مكافحة الفيروسات من مخاطر استخدام الإنترنت. كيف يحمي برنامج مكافحة الفيروسات الجيّد جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك؟

٤، فكُر وارسم

معمم شعارًا لبرنامج مكافحة الفيروسات.
 أرسم الشعار هذا.

٧. صِف شعارك. إشرح لمانا يجب اختيار هذا البرنامج لمكافحة الفيروسات،

الأهداف

ال تهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أذاقش الموضوعات التي أودُ إجراء البُحاث عنها مع زمانتي.
 - ه أَخْتَارَ أَحَدَ الوَضَوَعَانُ الْهِنَّةَ لَنُوعَيَّةَ التَّخُرِينُ.
 - أشتار أداة مناسبة لعرض العلومات.

بعد الدرس، أضع علامة 🗸 في للربِّع المناسب لـ ويمكنني أن...ه.

جَيْد جِنَّا جَيِّد بِحَاجِة إِلَى مَجِهُود أَكَيْر جَيْد جِنَّا جَيِّد بِحَاجِة إِلَى مَجِهُود أَكْبُر

جيْد جتًا جيَّد بماجة إلى مجهود أكبر

لنتفاغل مغا

ما الوضوع الذي تودّ إجراء البحث عنه؟ والذا؟ ما المعلومات التي تعرفها عن هذا الموضوع؟

انتعلغ

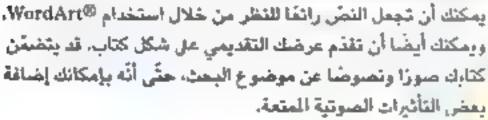
يُعدُ الباحثون أو المستكشفون تقارير رقمية حول موضوح دراستهم باستخدام براسج متعددة منها برنامج العروض التقديمية الاستعمالية الاستحداد الأقلام الوثانقية من خلال صفحاتهم الشخصية أو عبر وسائل الإعلام المرئية والمسموعة، وذلك لنشر نتائج أبدائهم وندغيق أكبر غدر من الاستفادة للأشخاص الأخرين،

هرتامج باوربويت PowerPoint[®] هو برنامج من شركة مابكروسوفت، مهنّته إعداد عرض تقديمي من خلال الشرائح عن الموضوعات التي فودً تقديمها إلى الأخرين،

وفي نهاية المدور سوف يُطلب منك إعداد نقرير رقعي مرتبط بموضوع دراستك في أحد الموضوعات، واكبي تنجز هذا التقرير الرقمي، أنت بحاجة أوّلًا إلى إجراه الأبحاث، لتتمكّن بعد ذلك من عرضه بطرق مختلفة بحسب ما بناسبك.

العروض التقديمية بواسطة برنامج باوربوينت PowerPoint®

يُعتبر برنامج العروض التقديمية PowerPoint® طريقة معتمة لعرض الأفكار على الأخرين،





مقاطع الفيديو

يمكنك إعداد فيدبو خاص بك كوسيلة عرض للبحث الذي أجريته. ولست بحاجة إلى مواقع تصوير أو آلات تصوير باهظة الثمن الإعداد الفيديو. كلّ ما تحتاج إليه هو جهاز الكمبيوتر المحمول، أو الجهاز اللوحي، أو الهاتف المحمول، وتستطيع تسجيل الفيديو وأنت تعرض أفكارك بالصوت والصورة، كذلك، يعكنك أن تجري المقابلات مع الأخرين وتضيفها إلى الفيديو من الخاص بك. يمكنك أيضًا إضافة المزيد من التفاصيل والتأثيرات السمعية



والبصرية المتعة. مناك الكثير من الثطبيقات والبرامج الخاصة بإعداد القيديوهات التي يمكنك تنزيلها المساعدتك، لكن تذكّرُ ما تعلّمته في المحور الثاني، تأكُّهُ دائمًا من أنّ النظبيق الذي تنوي تنزيله آمن.

اللصقات الإعلانية (posters)

في حال عدم توفّر أيّ من الأدوات السابقة، يمكنك عرض أفكارك بفقالية، وإحدى الطرق المسلّية والفقالة لإنجاز ذلك هي إعداد الملصقات، استخدم ألوانًا زاهية لكتابة الملومات، واجعل الملصق يبدو مثل لوحة فنية، من خلال الرسومات، والصور، والأشكال، احرص دائمًا على الكتابة بخطّ عريض ليتمكّن الأخرون من قراءة المعلومات من يعيد،

المرص دائمًا على تقديم أفكارك بوضوح، كذلك، لا تنس أن تذكر مصدر معلوماتك.

<u>ئنستكشف</u>

اختر موضوعًا درسته في إحدى المواذ الدراسية هذا العام، وترغب في نشر التوعية حوله، استخدم المعلومات التي اكتسبتها في المحور الثاني لتحديث الخطومات التي ستتبعها للبحث حول موضوعك بطريقة أمنة وفعالة، اشرح المشكلات التي تد تواجهك أثناء بحثك وطريقة حلها، ثمّ فم بإعداد عرض تقديمي بواسطة برنامج باوربوينت "Poster!eint"، أو غيديو، أو ملصق إعلاني (poster) لعرض المعلومات التي توضفت إليها على زملات في الفصل،

لنراجغ

- اشرح الطرق المختلفة التي يمكنك الاعتماد عليها في تقديم بحثك إلى الآخرين.
 - إلى أيّ برنامج تحتاج لثقدُم بحثاد بطرق مختلفة؟

تقبيم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ٧ في المربّع المناسب لــ " يمكنني أن"



لنتعلَّمُّ من خلال التطبيق

الدرس ٨ تطبيق ما تعلّمته

المهارات الحياتية

١. فكّر وأجب

- حان الوقت لإعداد بحثك الخاص على شبكة الإنترنت! أوَّلا، هيَّا نضع خطَّة!
- ١. ما موضوع بحثت؟ اختر واحدة من الأفكار المذكورة أدناه، أو اختر موضوعًا خاصًا بك.
 - ترشيد ألياه في مصر
 - المشكلات المرتبطة بالتفايات في مصر
 - تأثير صناعة الوجبات السريعة على صحة المصريع:
 - ٢. لماذا اخترت هذا الموضوع؟
 - ٣. من جمهورك الستهدف؟
- ٤. ما المتصفحات ومحرّك البحث / محرّكات البحث التي سوف تستخدمها؟ تذكّرُ اثباع معايير
 الأمان والسلامة!
- ٥. إختر معلِّمك أو أحد أفراد أسرتك ليساعدك في بحثك. أكتب اسمه أدناه، وأسباب اختيارك له،
 - آي طريقة عرض تنوي استخدامها؟ ضع إشارة ٧ في القائمة أدناه. وتأكَّدُ من تذكَّر هذه
 الطريقة أثناء إعداد بحثك.

العرض التقديمي بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint

اللصق الإعلاني

مقطع الفيديو

٣. دون اللاحظات

دوِّن ملاحظاتك أثناء البحث. إحرص على كتابة مصادر معلوماتك لنتمكّن من ذكرها وأسماء أصحابها لاحقًا في العرض.



٣. إملاً للخطُّط

حان وقت تنظيم ملاحظاتك. إملاً للخطُّط النالي لتُظهر كيف ستعرض معلوماتك.

المُقدّمة:
القسم للهمّ ١:
القسم للهمّ ٢:
القسم الممّ ٢:
الخاتمة:

٤. أعِدُ عرضك

وأخيرًا، وصلنا إلى مرحلة إعداد العرض، تأكَّدُ من صحّة معلوماتك. تأكَّدُ من عدم وجود أخطاء تغوية أو إملائية. لا تنسّ أن تذكر مصدر معلوماتك. ليكن عرضك غنيًّا بالمعلومات القيّمة والمثيرة للاعتمام، استمتع أثناء إعدادك هذا المرض!

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

ه. فكُر وأجِب

أنت تستحقّ التهنئة على إتمام بحثك! والأن شارك أفكارك حول تجربتك مع الآخرين.

غترته؟ برر إجابتك.	عن الموضوع الذي ا	عملية إعداد البحث	أعجبك بشكل خاصٌ في	١. ما الذي
--------------------	-------------------	-------------------	--------------------	------------

عل طلبت المساعدة من أحد؟ ومن	٢. أيّ جزء من عملية إعداد البحث كان الأصعب بالنسبة إليك؟
	الشقم الذي طلبت منه الساعدة، في حال استعنت بأحد؟

ر موشوعك؟	لمحق	22, July	410	c. \$4.113	م ش ا	H ZZ. Ja	4.1341	s dilleral S	. 1	14	٣
ر موصوطت:	سرص	المربعة	-	ب احدرت	الراشورة شا	صريعه الا	المعجورات	رسبب		M . 4	4

مح إجابتك.	دمة؟ وطّ	ني المرّة القاه	عباد البحث	غة أثناء إ	بطريقة مختا	ن تنفیده	اترغب	پوچد ه	٤، هل
-	-								-



مراحعة المعور الثانى

اللقردات

١. أكتب وقارن

أكتب جملة لكلُّ من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثمَّ قارن بين جملك وجمل زميل لك.

- ١. الحجب و التنقر
- ٢. المسادر الإلكترونية و ذِكر مسادر العلومات وأصحابها
 - سرقة الهوية و الرسائل المزعجة

أسئلة الراجعة

٢. إقرأ وأجِب

- ١. أذكر ثلاثة مصادر يمكن للباحثين استخدامها للبحث عن معلومات،
- ٧. ما تأثير الفيروسات على جهاز الكمبيوتر والمعلومات التي يحتوي عليها الجهاز؟
- ماذا عليك أن تفعل قبل أن تشير (Twg) إلى صديقك في صورة أو منشور على شبكة الإنترنت؟
 - ٤. لِمَ مِن المفيد وضع الجملة ضمن علامتي تنصيص أثناه البحث عنها على شبكة الإنترنت؟
 - ٥. ما أحد الأسباب التي تجعل من المدوِّنات مصادر غير موثوقة؟
 - ٦. ما أحد الأمثلة على التنمّر عبر شبكة الإنترنت؟
 - ٧. ما هي القرصنة أو الاختراق؟
 - ۸. ما هو برنامج «باوربوینت» @PowerPoint؟



التفكير الناقد

٣. فكُر وأجِب

١. لماذا يُعتَبُر بنك المعرفة المصري مصدر معلومات موثوق؟

٣. لماذا يُعتبر توثيق مصادر المعلومات مثالًا على النصرّف الأخلاقي الصحيح؟

٣. كيف أثَّرت تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات بصورة إيجابية في حياتك؟

السؤال الرتيسي

٤. فكّر وأكمِل

فكّر في المعلومات التي تعلّمتها في هذا المحور. كيف تساعدك على فهم كيفية البقاء بأمان واستخدام المسادر الموثوقة أثناء بحثك على شبكة الإنترنت؟ أكمل الجملة بأفكارك الخاصة.

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنّ بإمكاني البقاء بأمان واستخدام المصادر الموثوقة أثناء البحث عل شبكة الإنترنت بطريقة آمنة، لأنّ

نشاط

٥. إبحث وابتكِر

ابتكِر معرضًا لمنتَّج يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات تجده مثيرًا للاهتمام. أوجِد صورًا عن هذا المنتَّج أو ارسمه، ثمَّ ضَع عنوانًا للصور والرسوم التوضيحية، واكتب التعليقات المناسِبة عليها، على أن تتضمُّن معلومات حول ما يلي:

- ما يجعل هذا المنتّج مثيرًا للاهتمام
- طريقة عمل هذا المنتج/ طريقة مساعدته للمُستخدِمين
 - إيجابيات الاستخدام اليومي لهذا المنتج وسلبياته
 - أين يمكن إيجاد هذا المنتج/ شراؤه/ رؤيته
 أدع زملاءك إلى زيارة معرضك.

